

D E
U S U
E T
PRÆSTANTIA
THERMARUM
HERCULANARUM
QUAE NUPER IN DACIA TRAJANI DETECTAE SUNT
PASCHALIS CARYOPHILI
DISSERTATIO EPISTOLARIS
A L T E R A

QUAE AN. MDCCXXXVII. KAL. AUG. CONFECTA
NUNC PRIMUM PRODIT.



PUBLICA AUCTORITATE EXCUDEBAT
MANTUAE AN. MDCCXXXIX.

Apud Typographiam S. Benedicti Hares Alberti Pazzoni
Archiducalis Impressor.

Talia didicimus per longa vobis tempora :
Ista probabiliter sunt dicta , propinquaue veris .

Plutarch. Symp. 14. p. 746.

A D
EXCELLENTISSIMUM
 DOMINUM
 JANUM BASILIUM
 A CASTELUI.

ALAGON, ET BORGIA, COMITEM A CERVEL-
 LON, ET BUNNOL, MARCHIONEM A VILLA-
 TORCAS, BARONEM OROPRESSAE, HISPAN-
 NIAE MAGNATEM, CAESARIS A CVBICY-
 LO HONORARIO, EJUSQUE AB INTE-
 RIORIBUS, AC IN SUPREMO ITI-
 DEM ITALIAE CONSESSU
 A CONSILIIS.



OMINES hominum
 causa generatos ef-
 fe, ut ipsi inter se alii aliis
 A 2 pro-

prodesse possint, receptum est,
VIR EXCELLENTISSIME. Inest
enim in iis conjunctio, & quasi
quaedam societas & communi-
catio utilitatum: ex quo caritas
generis humani erumpit. Qua-
propter cunctis, qui eam miri-
fice, & aequae tueri cupiunt,
exoptandum est sui ingenii vi-
res, quando ipsis otii fructus
datus est, integras consumere
in celebrandis, recondendis
rebus, quae ad totius comple-
xum gentis humanae pertine-
re videntur. At quid praestan-
tius? quidque magis utile eo-
rum conditioni excogitari po-
test? quam investigare, quae
corporis humani salutem & in-
co-

columitatem respiciunt : nam ea saepissime, & quasi semper homines laborant, quippe universa corporis coagmentatio ab impulsione vehementi aliorum corporum labefactatur, & frangitur, atque ad morbos, senectutemque compellitur. Hinc in variis morborum generibus gravius, vehementiusque, quam a vitiosa victus ratione, torqueri, affligique nos sentimus a peculiaribus locorum effluviis, ab assiduis ventorum commutationibus, & ab aëris varietatibus, quae non paucos quosdam, sed totas civitates interdum depascuntur, ac misere perdunt, corporis
hu-

humani organis nimium laxatis , aut contractis . Non immerito igitur sapientissimi illi , quos primum medicinam excoluisse constat , apud universas terrarum orbis nationes summum honoris gradum sunt affecuti , ut ipsis simulacra , templa , araeque excitarentur , ac denique in Deorum numero esse posteritas voluerit , postquam ex hac vita migrassent , ac tanquam malorum depulsores , averrunci ^{εὐτρίτης} votis invocarentur . Haec saepenumero ; VIR EXCELLENTISSIME , mecum animo repetens , cogitare coepi , aliam dissertationem de utilitate , ac praestantia

tia Thermarum, quae in Dacia Trajani nuper detectae sunt, componere: quumque earum situm, ac vetustatem, omni qua potui, diligentia e tenebris eruissem, omnesque inscriptiones ibi effossas summo studio explicare curassem: operae pretium erat de aquis ipsis subtiliter, & copiose differere, & quibus sane morbis opem, atque auxilium ferre possint, sedulo perquirere. Persuasum est enim mihi ipsas, quoniam varia aliorum corporum elementa continent, saluberrimas esse, dummodo qui adversa valetudine afficiuntur, eas diligenti cura, atque consilio adhibeant,

beant, ut ad sanitatem pervenire possint . Quam ob rem hac cogitatione impulsus, ex analyse, quam Excellentissimus Comes Andreas Hamiltonius Legatus Augusti, & Propraetor Provinciae Temesvensis, qui apud me & auctoritate & beneficiis & dignitate plurimum potest, a peritissimo Medico Joachimo Crammero in Thermis faciundam jussit : necnon ex quamplurimis experimentis, quibus non pauci gravissimis affectionibus atque diversis morborum cruciatibus oppressi, ab ipsarum usu, & medicina, tanquam a salutari remedio, opem acc-

ceperunt; intentis, ac liberioribus animis peruestigare suscepī, qua ratione, & quibus ex causis, aegrotorum incolumitati, earum auxilio, subveniretur. Quis non animadvertat in hoc opere perficiendo multum operae, sudorisque oportuisse, non modo ob rerum materiam, in qua versari convenit, quae certissime multis scatet difficultatibus; sed etiam quia optimam aegrotantibus viam tradere opus fuit, quae eorum sanitati restituendae, aut conservandae summo pereduceret. Unde quamvis initio alteram hanc meam dissertationem in vulgus emit-

B tere

tere dubitaffem, tamen animo
non defeci id quam citiffime
exequi, ubi ardorem ingenio
ac faces admovifti. Cogitabam
enim Te facile magnitudine
animi Tui fore, ut has meas
vigilias aequi bonique faceres,
qui non folum genere, & no-
bilitate, quam doctrina & pru-
dentia alios antecellis: imo &
amicitia & hofpitio flores do-
ctiffimorum virorum, quibus
etiam mea ifthaec examinan-
da poffis committere. Hi qui-
dem & praefentes quotidianis
Tuis fermonibus & abfentes
ex Tuis jucundiffimis epiftolis
multa elegantia, venuftate,
atque latinae linguae nitore
con-

conscriptis, indicibilem in Te,
ac perfectam rerum cognitionem
admirari solent. Namque
philosophiae multum temporis
ab adolescentia consumpsisti,
veteresque scriptores quotidie
versas, e quibus praecepta
ad bene vivendum attentissime
depromis, ac denique historiam
egregie, & prudentiam juris
publici & antiquitatis peritiam
& exemplorum copiam mirifice
tenes, jurisque constituendi
rationes, & rem publicam
regendi potestatem sic recte
calles, ut CAROLUS VI. semper
Augustus, qui omnia summo studio,
optimo consilio, & facilitate
ge-

B 2 rens,

rens, suorum ingenia, ac mo-
res peracute discernit, Te in-
ter alios egregios viros ad sum-
mam rerum Italiae admini-
strandam selegerit, ac in pu-
blicis, arduisque negotiis Te
summis honoribus, dignitati-
busque decoratum semper ad-
hibere optat. Huc accedit,
quod omni tempore sapien-
tiae, atque eruditionis fautor
fueris. Nam maxima benevo-
lencia, & humanitate tutaris,
beneficiisque cumulas, qui in
studiis, literisque omne tem-
pus suaviter consumunt, ut di-
vinarum, atque humanarum
rerum scientiam consequan-
tur. Quid enim optabilius sa-
pien-

117

piencia omnium rerum moderatrice? quid praestantius? quid denique melius, & homine dignius? Sapiens enim maxime perspicit quid in quaque re verissimum sit, quique & acutissime & celerrime potest & vestigare & suaviloquis expandere dictis rerum causas, totiusque universi, in quo movemur, structuram admirabilem, armoniamque cognoscere. Sapiens mente Deos adit, rectique & honesti custos semper temperatus est, semperque constans in rebus agendis: caret illi peccatusinani ambitione, caret ira, quae inquietis affidens praecordiis somnos aufert, animique

que tranquillitatem: illum non
civium ardor, non trabeae, non
fasces, saevaeque secures, unde
alii metuunt, dolentque, sed
scelerum facies exterret. Om-
nes haec nobilissimi animi Tui
dotes, atque virtutes ab egregia
parentum Tuorum institutio-
ne, & optimis vitae praeceptis
mirabiliter Te comparasse quis
jam ignorat? semper enim ma-
jores Tui in promovendis lite-
ris, ac doctissimorum hominum
industria fovenda studium suū
omne posuerunt. Fuit quidem
hoc commune, atque laudabile
universae Hispaniae Tuae in-
stitutum, ut acutissimi ingenii
viri, liberalibusque artibus or-
na-

nati omni tempore in ipsa maxima omnium admiratione florent . Et sane Romani ipsi, qui omnia aut invenisse per se sapientius, quam Graecos, aut accepta ab illis fecisse meliora gloriabantur; magno in honore ac precio eruditissimos Hispanos habuerunt, ut Romam, quae una in terris omnibus domus erat virtutis, libertatis, imperii, dignitatisque, munifice, & large eos invitarint, quos inter primus laudandus occurrit Sextilius Hena vir ingeniosus, quem M. Annaeus Seneca praestantissimus rhetor itidem Hispanus summopere ab elegantibus, atque latinis carminibus

com-

Sua. vi. p. 50.
edit. Amstel.
1672.

commendat: necnon Lucanus,
Martialis, Silius Italicus, qui
inter excellentissimos quoque
poëtas adnumerantur. Hinc
etiam Portius Latro clarus in-
ter dicendi magistros, M. An-
naei Senecae amicus & sodalis,
omnium commendatione, &
fama illustris ipsam dicendi ar-
tem, atque exercitationem sub
Augusto Romae professus est:
& multo post, alterum Hispa-
niae lumen, Quintilianus, Ve-
spasiani Augusti auctoritate
fretus, publicam in Urbe ape-
ruit scholam, in quam omnis
confluebat juvenus, ut libera-
les artes, & optima dicendi
praecepta ab ipso edoceretur.
Nec

Plin. xx. 15.

In Praef. con-
tr. p. 69.

Nec silentio praetereundum
 existimo Antonium Julianum
 rhetorem , qui & ingenio & Aul. Gell. xv. l.
p. 662. ed. Lu-
gd. Bat. 1706.
 auctoritate cum iis est compa-
 randus. Is enim summa doctri-
 na & iudicio praestans, ac fir-
 ma ornatus memoria, quae the-
 saurus omnium rerum est, at-
 que inventorum custos, Ha-
 driani Augusti temporibus rhe-
 toricem Romanis adolescenti-
 bus itidem tradidit. Multum
 quoque debet antiquitas Ha-
 driano, & Trajano, quos in
 Hispania natos ad summum
 Romani Imperii culmen eve-
 xit tanta rei militaris scientia,
 atque disciplina, civilisque pru-
 dentiae ratio, quae multis &
 C ma-

magnis ex rebus constat , ut
Romanam Rempublicam suorum
praedecessorum vitio deturpatam, & incuria jam labentem
restituerint ac fortiter repararint . Horum quoque vestigia
recentiores Hispani diligentissime sunt prosecuti , unde non
minorem gloriam , estimationemque ubique terrarum apud
posteriores adepti sunt, quos leviter transire, & unumquemque
perstringere opus non est, quum abs Te in doctissima, ac
politissima epistola , quam eleganti Ferdinandi Ruizii Villegatis
Burgensis poetae eximii operi adjectam videmus, perhonorifica de iis
men-

mentio nuper facta jam sit: solus tamen mihi, ne longe abeam, memorandus superest Franciscus Ximenius, qui ab Julio II. Pontifice Maximo ad Cardinalis dignitatem promotus, & a Ferdinando Hispaniarum Rege non tantum Tolletanam Ecclesiam consecutus, sed & universae Hispaniae Reipublicae administratione sibi delata, laudabili instituto, non modo lapsam Ecclesiasticorum disciplinam, atque corruptos mores in meliorem statum restituit, verum etiam suis expensis sacra Biblia, Latina, Graeca, Hebraea, ac Chaldaea lingua conscripta, ut Ori-
C 2 ge-

genem aemularetur, Compluti
edere studuit : tantumque ad
opus perficiendum plurimis ve-
teribus codicibus undique con-
quisitis , homines orientalium
linguarum peritia instructissi-
mos admovit , quos inter Joanes ,
& Franciscus Vergarae
cum Ferdinando Pinciano , &
Antonio Nebriffensi egregiam
operam navarunt . Quam Bi-
bliorum editionem Benedictus
Arias Montanus linguae He-
braicae, & Chaldaeae ad prime
peritus elegantiore forma Ant-
verpiae recudendam ex man-
dato Philippi II. Hispaniarum
Regis diligenter curavit , quin
Gallis, & Britannis meliora per-
ficien-

ficiendi viam commonstravit
ac patefecit. Quid dicam de in-
signi philosopho, & medico cla-
rissimo Gomesio Pereira? quem
honoris causa nomino. Floruit
anno aerae Christianae 1554.
quo tempore Aristotelis, &
Scholasticorum doctrina homi-
num mentes adeo invaserat, ut
nemo tunc reperiretur, qui eam
veluti e coelo demissam non ex-
ciperet, ac tutaretur. Sed in
tanta rerum difficultate ac di-
scrimine solus extitit, qui om-
nium admiratione

mortales tollere contra

*Est oculos ausus, primusque obsi-
stere contra.*

ac primus, qui philosophandi
liber-

libertatem in res phyficas inve-
xerit. Hinc materiam primam,
quae in Scholis continuo au-
diebatur , omnino ab homi-
num animis delere conatus est.
Galenum etiam circa febrium
materiam objurgare non de-
stitit , quem non dolo , sed
ignorantia excaecatum aper-
tissime ostendit in sua *Anto-
niana Margharita* , quod opus
phyficus , ac medicis utile , a
fuorum parentum nomine nun-
cupatum vulgavit Medinae an-
no 1554. Denique bruta ani-
malia penitus non sentire , sed
purastantum machinas esse do-
cuit: quam Graecorum opinio-
nem etsi antiquissimam , ipse ta-

tamen denuo revocavit , solidisque argumentis confirmavit , ac clarissimum praetulit Cartesio lumen amplissime de eadem re postea disputandi . Unde a cunctis fere hujus sententiae inventor , & princeps habitus Gomesius . Hujus itidem dissimilis non fuit Bernardus Alderetes Hispanici nominis decus , atque ornamentum , qui Hebraicis , Arabicis , Graecisque literis ornatissimus , in aperiendis Hispaniae antiquitatibus , primus omnium acutissime indicavit colonias , quas Phoenices pluribus in Graeciae insulis , atque in ipsamet Hispania , & Africa constituerunt .

runt . Qua in re anteivit Sa-
muelem Bochartum , qui ipsius
vestigiiis incedens , magnum ac
difficile opus *Chanaan* inscri-
ptum condidit . Verum mira-
buntur nonnulli , VIR EXCEL-
LENTISSIME , qui in jure civili
rudes , aut non multum in per-
legendis veterum Jurisconsul-
torum libris sunt versati , me
de rebus , quae ad medicinam
pertinent , scripsisse . Sed Tibi ,
qui Romanae Jurisprudentiae
uberem notitiam habes , satis
notum , ac manifestum est , ne-
minem posse Jurisconsultorum
libros interpretari , nisi absolu-
tam scientiarum peritiam con-
tineat . Sapientissimi enim il-
li

li Romanorum jurisconditores
 saepissime de venenis loquun-
 tur, ac de quibusdam morbis,
 praesertim de sacro, necnon de
 variis medicamentorum spe-
 ciebus, quae nocendi causa ab
 hominibus parantur, atque de
 abortu, & de octimestri, &
 septimestri partu, quem vita-
 lem doctissimi viri Hippocra-
 tis auctoritate definiunt, ac
 tandem de causis etiam disse-
 runt, quae quum aërem pessi-
 me inficiant, graves in huma-
 no corpore valetudines produ-
 cunt. Medicinam igitur fun-
 ditus studuisse oportet, qui ju-
 ris civilis cognitionem, & in-
 terpretationem adgredi cupit.

D Qua-

Quapropter ego , qui hisce studiis non alio consilio operam dedi , quam ut Romanam Jurisprudentiam profiteri possem , multum operae , onerisque substuli in hac dissertatione conficienda , quam Tibi dedicare audeo , tanquam perenne officii mei erga Te monumentum , cujus neque benevolentiam in me ignorare , neque auctoritatem aspernari , nec fidem negligere debui, VIR EXCELLENTISSIME.

Quan-



Quantum Recentiores in augendis ,
 locupletandisque rebus , quae ad
 medicinam spectant , diligentissi-
 mi , atque excellentiores , quam
 veteres fuerint , perfacile percipi
 ac comprehendendi potest , non solum ex tot , tan-
 tisque ipsorum inventis , quae anatomiam respi-
 ciunt , & optimam philosophandi rationem , qua
 duce in perscrutandis naturalibus , abditisque
 morborum causis meliori methodo progressi sunt ;
 verum etiam ex laudabili Chemiae cultu , cujus
 auxilio praestantissima excogitarunt medicamen-
 ta , quae corporis humani curationi summo opere
 profecisse in comperto habemus . Antiquissimis
 enim Medicis cum Graecis , tum Latinis penitus
 haec scientia ignorabatur , quae corpora omnia
 igne , & variarum rerum conflictu in sua princi-
 pia ac elementa dividere , eaque expurgare , at-

D 2 que

que iterum conjungere docet. Et sane tum temporis Medici nullum Chemiae usum habuerunt in iis, quae nunc ad medicamentorum compositionem pertinent; ignorabant enim primarias ejus operationes, ignemque non adhibebant in deducendis ex metallorum, fossilium, ac vegetabilium regno medicamentis, quod Arabes postea fecerunt, atque ex iis salubres elicuerunt vires, unde orta est Chemia medica, ut infra demonstrabimus. Nam ex Galeno, qui plurima de varia eorum praeparatione, & viribus scripsit, quae suo aevo cognoscebantur, nihil de Chemicis expressim colligitur etsi multa ex corporibus deduci ignis auxilio posse noverit, *multa ignis commercio meliora redduntur, & interdum latens rerum natura in apertum ab igne profertur*. De his quoque silent alii Graecorum Medici, qui amplissime de ea materia scripserunt, Oribasius, Aëtius, Aegineta, Aretaeus, Trallianus, ceterique. Eo enim tempore solummodo Metallorum Chemiam cognitam constat, quae in expoliendis mineralibus a suis foecibus versabatur, atque etiam in commutandis iis, quae vilissima erant, in alias nobiliores species. Hinc apud Svidam Chemia

De Ther. ad
Pilon. 16.

Svid. in Xijma,

ἢ τῷ ἀργύρῳ καὶ χρυσῷ κατασκευάζει *argenti & auri compositio*
dicitur: quin ita hominum mentes Diocletiani
tem-

temporibus hujusmodi desiderio flagrant, ut Imperator ipse Chemicorum scripta, quae in Aegypto, ac vicinis regionibus reperiiebantur, comburi jusserit, ne amplius publicis seditionibus locus esset, quae ob divitiarum spem, & expectationem conflari ab iis solebant, quarumve copia Romanis in posterum obfisterent.

Arabes autem capta sub Amro Alexandria, ubi Graecanae scientiae, & praesertim medicina summo studio colebatur, Medicorum Graecorum ex Syriacis versionibus in cognitionem venerunt. Syri enim, qui tunc temporis Christianam profitebantur Religionem doctissimi, literisque instructi, veteres Graeciae scriptores in suam vernaculam linguam jam transferre curaverant. Quorum vestigiis dein Arabes insistentes atque exemplo praecipue ducti Maser-Jawaihi Syri, qui anno Christi 683. primus omnium Aharonis Alexandrini sacerdotis Mahumede imperante clarissimi pandectas medicinae Arabice fecerat. Atqui sub Abdalla Almamone Chalifa VII., quo nemo inter Abbasidas doctior, anno Hegirae 198. Christi 813. Hippocratis, Aristotelis, Dioscoridis, Galeni, & aliorum Graecorum libros in suum sermonem convertere exorsi sunt. Quapropter Medicina summo pere sub ejus imperio inter Arabes floruit, quae
ante

ante a paucis exculta, & solum empirica audiebatur. Et quamvis rerum medicarum notitiam ex Graecorum scriptis hauserint, plurima tamen nova excogitarunt. Legimus enim quamplurimas simplicium medicamentorum species ex plantis deductas, atque antiquis Graecorum Medicis omnino ignotas, nobis demonstrasse, veluti mannam, rhaubarbarum, cassiam, senam, aliasque, quae mirificam in purgandis humani corporis humoribus operam praestant; imo & sacchari usum, quem Graeci ignorabant, in rem medicam communiter introduxerunt: namque ab Hippocrate, Galeno, ceterisque medicinae scriptoribus, ejus loco mel adhibitum fuisse constat. Quam ob rem ex sacchari frequenti usu, variae quoque remedium compositiones derivarunt, quae hodie magna ex parte *Diaphoreticis* apparatus designant. Sed quod laudi ipsis ducitur, primi quaedam medicamenta excogitarunt, quae ex recenti Chemicarum studio exceperunt: unde magna hominum utilitate ex variis, diversisque corporum generibus, metallis, plantis, ac animalibus saluberrimas, optimasque per Chemicas operationes elicerunt opes, ex quibus aegroti ad pristinam sanitatem recuperandam in posterum eximiam utilitatem sunt consecuti. Antiqui Graeci harum

vii. 19. de
unguent. 18.

runt . Itaque apud Dioscoridem , & Apulejum plurimae occurrunt stirpium appellationes ab usitatis Aegyptiis diversae , tanquam Prophetarum propriae : sic Plantago , quae Aegyptiis *Afchat* , Prophetis est *cauda ichneumonis* : quinque folium illis *orphitebeoce* , istis vero *ibidis unguis* , atque alia sexcenta . Sollicite igitur Aegyptii cavebant , ne sua illa *Imus* evulgaretur , idest Chemia , quae arcanam scientiam sonat ab voce Arabica *مخترع* , *seravit* . At nil sane mirum , si ad Arabes , qui jam Aegyptios subegerant , penetraverit . Rara extant vestigia in veteribus ejus gentis Medicis . Omnium antiquissimus , qui de ea re mentionem inierit ; est Joannes Mesawiahi , idest Mesue filius , qui alembicos *vasa sublimationis* vocat , eorumque ope absinthii , & rosarum aquas sublimari ait . Fuit Christianus , natione Syrus , sed Bagdadi , quo Chalifae sedem posuerunt , versatus est , annoque Hegirae 175 . Christi 791 . clarescere coepit . Abul-Casim itidem de alembico , & balneo-mariae loquitur , qui floruit anno Christi 1085 . Graeci , qui Arabum methodum secuti sunt , hos liquores sublimatione collectos , si ex intybis , vocarunt *ambisayna* , ut Aetuarium , si ex rosa *idicayna* , quod saepissime apud Nicolaum occurrit , qui Alexandriae , post Myrepsium , & Joannem

De Simpliis.
2.

De Pillul. 117.

nem Mesue floruit. Hujus interpres Fuchsius stillatitios rosarum liquores idest *σολίσγυμα* intelligit, per ignem elicitos. Idem visum Johanni Langio. Epist. 23. Nicolaus rhodostaci nomen aliter usurpat. Et re-
De Zulaspio 2.
 cte, quamvis veteribus Graecis in similibus vocibus alia mens. Σταυρή Dioscoridi est lixivium defoecatum ut stillatitium mel. Marcello est mel eliquatum, quod non solum elutriando, & decupulando fit, sed sacco etiam, & fisco, & linteo; imo lana in funiculum retorta. Hic tamen liquores influendi modus Antiquis haud fuit ignotus. Plato *ἄνωγ' τὸ ἐν ταῖς κύλικιν ὕδωρ, τὸ δὲ ὕδ' τὴ ἰστίῃ ἥεν ἐκ τῆς* In Conv. p.
πλεριστέως εἰς τὴν κενωτικὴν *velut in calicibus aqua quae ex* 175. ed. H. S.
pleno in vacuum per lanam influit.

Post hunc Rasis ad Almanforem Chorosanae Lib. VII. 5. in
Præf. antid.
 rectorem hydrargyrum sublimatum causticum ad strumas delendas, aliasque carnis excrescentias deprimendas commendat. Obiit Rasis anno Hegirae 320. qui est Christi 932. Ejus verum & plenum nomen est Abubekir Muhammed Zachariae filius Al-Razi. De hydrargyro sublimato meminit etiam Aben-Zoar, qui vixit anno Christi 1163. Veteribus ergo Graecis nihil de Jatrochemia suboluit, & vanus est Melchioris Guilandini conatus, dum Aristotelem Chemicis medicis inserit. Movetur ex eo, quod oleum ex sale depromi testatur,

E

statur,

Problem. scd. statuer, quod nullus nisi Chemius praestabit *ὅτι γὰρ*
 23. quæst. 15. *τῶν ἄλλων ἔλαιον ἀφαιρείται; quoniam ex sale oleum depromi*
 p. 603. ed. Au-
 rel. Allobrog. *potest.* Attamen ille philosophorum maximus nul-

lum novit oleum, quod ex sale sponte exudat :
 sic enim suam ipse mentem jam supra expresserat
διπαρὲν γὰρ ὅτις ἐν τῷ ἀλμυρῷ χυμῷ. σημεῖον δὲ ὁμαίνεται γὰρ ἔλαιον
ἐν ταῖς ἀλλοῖς, inest enim aliquid pinguis in succo falso.
Indicium, quod die tepidiore oleosum quoddam se-
cerni videmus.

Verum majores, & indicibiles medicina pro-
 gressus confecit, quum Chemiae scientia, quae
 antea in Asiae, & Africae regionibus inter Ara-
 bes solummodo nota erat, excoli diligentissime
 apud Europae incolas coepit: unde ortae pluri-
 mae corporum non modo solidorum, sed fluido-
 rum solutiones in praecipua sua elementa, quae
 res physicas, atque veras omnium partium na-
 turas, quibus admiranda corporum structura con-
 stat, eximie illustrarunt. At quod novissimum
 fuit, aliisque medicorum antecessoribus inusita-
 tum, Chemiam in explicandis ac inquirendis ca-
 lidarum aquarum e terra sponte nascentium prin-
 cipiis sedulo Recentiores usurparunt, ut propriam
 earum indolem, & certam in explicandis morbis
 vim perspectam haberent. Natura quidem, quae
 provida semper, atque solers est, medicatos fon-
 tes

tes ubique terrarum , ad maxima hominum com-
moda , atque utilitates produxit ; incomparabi-
les , & ferme divinas mineralibus aquis virtutes
elargita est , non minus ad curandas aegrotatio-
nes , sed ad prohibendum , ne graves incideretur
in morbos , ut omnia exquisitissima arte concin-
nata remedia longissime exsuperent . Quis vero
de ullo alio medicamento id sibi polliceri potest ?
aut etiam hoc sperandum putat ? ut citissime , &
tuto sine aliqua virium defatigatione , per omnia
cujuscumque generis emunctoria , sordes , quae
graves valetudines fovent , e corpore hauriat , ac
expellat , quam *Thermae* ? quae non solum con-
gestam in ventriculo , & intestinis foecum collu-
viem promptissime detrudunt , sed etiam in sangui-
nem intrusae , sales , coacervationesque impura-
rum partium solvunt , ac per urinam ejiciunt , &
tandem per cutis poros subtilissime eliminant .

Neque aquae hae medicinales purgandi tantum
facultatem habent , sed insignem etiam concitan-
di vim possident ; quapropter adprime lentis , ac
tenacibus humoribus dissolvendis , acris , & sa-
linis diluendis , ac moderandis , acidis inverten-
dis , & corrigendis , atque obstructionibus mini-
morum vasorum aperiendis opem ferunt : quin
corpus lassitudine exanimatum reficiunt , ac cor-

roborant . Et quod praestantissimum est , praeclaras has vires omni securitate , & absque aegrotorum molestia exercent ; ideoque tutissime non modo firmis corporibus , verum etiam admodum imbecillis , ac convalescentibus , necnon mulieribus puerperio egressis , ac gravidis , & denique senibus suaderi , & propinari possunt , atque omni aetati , temperamento , sexui etiam conveniunt , & quovis anni tempore , hyemali quoque , tuto , & utiliter adhiberi valent . Quod certissime non accidit aliis medicamentorum generibus , quae non promiscue , & communiter a Medicis praescribuntur .

Neque id praetereundum existimo , quod in his fontibus maxime admirari oportet , nimirum quod contrariis quasi viribus in medendis morbis polent . Etenim si alvi purgationes nimiae sunt , eas benigne sistunt , atque compescunt , & vicissim si deficiunt , ipsas optime promovent , imo si ventriculus , & praesertim duodenum , bilis copia opprimitur , vomitu deplent , atque etiam illico molestatam reprimunt vomitionem , qua hypocondriaci acerrime affliguntur . Insuper si menstruus sanguinis in foeminis fluxus , aut sanguinea in hominibus per hemorrhoides consueta eruptio interruptatur , praestantem vim in excitandis , ac

re-

revocandis iis habent; vel si ani, uterique venae plus justo cruoris fundunt, eadem nimium cohibent profluvium. Quapropter Galenus valde errasse mihi videtur, qui aquas nitrosas, salvas, & sulfureas plus nocere qualitate, quam evacuatione juvare judicavit: quod non minus experientiae, quam rationi adversari compertum est. Verba ejus heic exponenda censeo, *Balnea vero calida ex aqua potabili profunt, tum quia aliquid bilis educunt, tum etiam quia sua qualitate plurimum juvant: nam hujusmodi omnia balnea humectant, ac potentia refrigerant: Marinae autem aquae, & salvae, nitrosae, atque sulphureae plus quidem bilis educunt, sed multo minus, quam potabiles profunt. Praestat vero neque ipsas utiles dicere, quandoquidem plus qualitate nocent, quam evacuationibus juvant.* Quo magis miror Galenum insalubres credidisse, quum alibi fateatur aquas thermales suis temporibus *ἰσταν φαρμακίδην* vocatas, inque medicinae usu jam usurpatas fuisse, aegrotosque non solum corpora in eis abluere, sed & potare solitos esse.

De Arte curat. ad Glaucon. I. 9.

De Sanit. tuend. IV. 4.
De Medicam. sec. loc. III. 1.

Non immerito igitur Recentiores Medici totas animi vires in perquirendis ac investigandis harum aquarum elementis posuerunt, unde tot tantique clarissimi viri in perficienda earum analyse apud varias orbis nationes, Chemiae ope, diligenter

genti industria ac solertia elaborarunt. Nec Thermae solum, sed acidulae aquae, quae apud Gallos, Anglos, Germanos, & Italos abundantissimae existunt, summa cura illustratae sunt, & earum vires & indoles detectae, ac quibus prosint aegrotantibus abunde patefactae, ut homines hoc naturae auxilio & largitione uti possint ad recuperandam pristinam salutem, ac seipsos a morborum impulsu servandos.

Medicorum antiquissimus Hippocrates, *qui primus medendi praecepta clarissime condidit*, veterumque medicinam in ordinem reduxit, nullam penitus de medicatis aquis mentionem facit. Solummodo in libro *de aëre, locis, & aquis*, quem ad sanitatis tuendae artem spectare, & ad Gymnasticen referri, quae illius artis pars est, Galenus ad Trasybulum scribit, & Erotianus inter αἰτιολογικά καὶ φυσικά refert, de cognoscenda aquarum simplicium natura disseruit, ut possent optimae, ac puriores ab illis dignosci, quae ob suas impuritates humano corpori insensas multum nocent: meminit tamen aquas ὡσαν ἂν αἱ πηγαὶ ἐν πετρίῳ ὡς σκληρὰ γὰρ αἰσάγηται εἶναι. ἢ ἂν ἐκ θερμῶν ὕδατων εἶεν. ἢ εἰδηθῇ γίνεσθαι, ἢ χαλκίαις, ἢ ἀργυρεῖς, ἢ χρυσέαις, ἢ θάλασσης, ἢ συληρίας, ἢ ἀσφαλτοῦ, ἢ νίτρον. ταῦτα γὰρ πάντα ὑπὸ βίης γίνονται τῷ θερμῷ, quarum fontes in saxosis locis sunt (quas duras esse necesse est)

Plin. hist. Nat.
XXV. 2.

p. 284. edit.
Fœsl.

est) aut si ubi calidae aquae existunt , aut ferrum nascitur , aut aes , aut argentum , aut aurum , aut sulphur , aut alumen , aut bitumen , aut nitrum . Haec enim omnia caloris vi proveniunt . Sed heic Hippocrates de iis tantum calidis aquis, quae in metallis erumpunt , locutus est , quod ex eo intelligi clarissime potest quod in salubres judicat
ὅτι πρὶν τὴν πικρὴν γὰρ ἔχει ἀγαθὰ γίνεσθαι, ἀλλὰ σκληρὰ καὶ κακὰ εἶναι . διγίγνεται χαλεπὰ καὶ περὶ τὴν ἀσχυρίαν ἰσχυρία εἶναι .
 neque igitur ex hujusmodi terra bonae aquae nascuntur, sed durae, & aestuosae, quaeque per urinas non facile feruntur, & alvi egestionem adversantur . Et merito , nam quum hujusmodi naturae sint , quae in Metallorum fodinis prodeunt , ut ex ipsis fossilibus cruda , terrea , & constringentia hauriant ramenta , ipse Medicorum facile Princeps rejicendas jure censet . Explicatur hoc quidem ex Vi-Lib. VIII. 3. truvii loco , ubi Auctor non ineleganter horum fontium pestilentiam definit , nec non quibus ex causis corporis diversimode noceant , scitissime ostendit . Ubi vero aurum , argentum , ferrum , aes , plumbum , reliquaeque res earum similes fodiuntur , fontes inveniuntur copiosi , sed bi maxime sunt vitiosi . Habent enim vitia contraria aquae calidae , quam sulphur , alumen , bitumen emittit , qui per potiones , cum in corpus ineunt , & per venas
 per-

Lib. VIII. 4.

*permanendo nervos attingunt , & artus eos durant inflando . Igitur nervi inflati , ac turgentes ex longitudine contrahuntur , & ita aut neuriticos , aut podacricos efficiunt homines . Summopere naturalis philosophiae , ac medicinae scientia callebat : eique perfacile fuit de Thermis , earumque varietatibus largum habere sermonem . Suo enim tempore non pauca veterum Graecorum scripta extabant , in quibus , uti ipse asserit , multa invenit . Et quidem Theophrastus , Timaeus Posidonius , Hegesius , Herodotus , Aristides , Metrodorus magna vigilantia , & indicibili studio locorum proprietates , & aquarum virtutes scriptis declararunt , quorum sane libri hodie desiderantur . Praeclare tamen Hippocrates aquarum calidarum medicinam in balneis commendat , praecipue in libris ubi *de victus ratione* disserit . At non de sponte e terra erumpentibus agit , quoniam tunc incognitae , aut minus in usu habebantur , sed de iis tantum , quae igne praeparari solent , ut alibi diximus , quas in deliciis constituit Homerus ad arcendas animi aegritudines :*

In Dissert. de Therm. Herculan. p. 88.

Odys. VIII. 230.

Αἰὶ δ' ἡμῶν δαίς τε φίλη , κίθαρις τε , χοροῖτε ,
Εἴματα τ' ἐξαιρέα , λοιτῆά τε θεῖμα , καὶ ἄνθη .

*Semper autem nobis conviviumque gratum & citbara
& chori ,*

Ve-

Vestēsque mutatoriae, lavacraque calida, & cubilia.
 Heic locus videtur opportunus detegendi Plinii
 hallucinationem, qui Homerum calidorum fontium
 non fecisse mentionem demiratur, quanquam la-
 vari calida frequenter morem indicaverit, quia xxxi. 6.
medicina tunc non erat haec, quae nunc aquarum
perfugio utitur. Sed fugit virum doctissimum lo-
 cus summi poëtae in Iliade, ubi fontes natura ca- xxii. 147.
 lidos meminit, quem singulari benevolentia mihi
 indicavit Illustrissimus Abbas Josephus e Princi-
 pibus a Thrauthson Graecis Hebraeisque literis
 multum versatus.

Κρυαὶ δ' ἵκανον καλλύβην, ἐνθα δὲ πηγαὶ . :
 Δοιμὶ ἀνίσταται Σκαμάνδρι διττήν τε . :
 ἢ μὲν γὰρ θ' ἵδεται διαρρῶ ῥίη, ἀμφὶ δὲ καπνὸς . :
 ῥίηται ἔξ αὐτῆς ὡσεὶ πυρὸς αἰθόμενοι.

Ad scaturigines autem pervenerunt pulchre fluentes;
ubi nempe fontes duo erumpunt Scamandri vorticosi:
alter quidem aqua calida fluit, circumque fumus ori-
tur ex ipso veluti ab igne ardenti. Verum quum
 post Hippocratem aquae thermales in medicinae
 usu jam fuerint receptae, de quibus plura in dis-
 sertatione de *Thermis Herculaneis*: inquirendum p. 90.
 nunc restat, quomodo antiqui Graeci, quomodo
 recentiores medici ipsarum levitatem, gravita-
 tem, aut vires exploraverint. Constat autem

F an-

antiquos Medicos aquarum mineralium naturam novisse tantum ex sapore , odore , colore , ac ponderè , uti Hippocrates de simplicibus aquis faciendum praecepit , qui omnibus , qui medicinam facere optime cupiunt , inter alia , aquarum facultates in unaquaque regione scrutari jubet ,

De Aëre, loc. & squ. p. 280. *ἀσπερ γὰρ ἐν τῇ σίματι διαφέρειν, καὶ ἐν τῇ σαθμῇ, ὅτω καὶ ἡ δύναμις διαφέρει πολὺ ἐκάστῃ, quemadmodum enim gustu, & pondere, ita & facultate singulae plurimum differunt.* Hunc morem aquarum mineralium levitatem examinandi ad stateram literis consignavit Athenaeus, ubi de Peirenes fontis in Corintho aqua sermonem habuit, quam appensam tradit, leviolemque fuisse deprehensam reliquis omnibus totius Helladis *σαθμύσας τὸ βῶσι τῆς ἐν Κορίνθῳ πηγῆς καλυμμένης ὕδατος καφύστερον πάντων εὗρον τῶν κατὰ τὴν Ἑλλάδα, Peirenes fontis in Corintho aquam ego cum ponderassem, omnium, quae in Graecia nascuntur, levissimam deprehendi.* Sic etiam aqua quaedam mineralis Diocletiani temporibus inventa, ad stateram levior Tiberina fuit iudicata, ut indicat marmor apud Gruterum

CIXXVII. 5.

LEVIOREM. CVRANDIS.
AEGRITVDINIB. STATERA.
IUDICAT. TIBER

Et alibi.

AQVA.

AQVA. LEVIOR. TIBERI.
 STATERA. IVDICATA.

Incertum tamen est, nulliusque momenti hoc
 examen, quodve industriam optimi Medici elu-
 dit, adstantiumque spem frustratur. Aliam viam
 tentarunt, qui Arabum doctrinam sectati sunt,
 in discutienda aquarum gravitate, vel levitate.
 Duos pannos laneos, aut lineos accipi jubent, vel
 gossipia duo pondere vicissim paria, quae aquis,
 quarum levitas in dubium vocatur, eodem tem-
 poris momento madescant; dein sollicite simul ex-
 tracta nullo loci, temporisve discrimine ad sic-
 candum ponantur. Tunc ea levior censenda erit,
 cujus pannus, aut gossipium, prius fuerit exsicca-
 tum; nam partium tenuitas levitatem arguit: qua-
 propter si eadem postea imponantur trutinæ, tunc
 consideratis ponderum momentis, levitatis dubium
 aufertur. Alii contra cylindro ligneo aquis injecto
 leviores probari posse adstruunt, hac quidem ra-
 tione, quia quo levior aqua est, eo & tenuissima,
 ideoque injectum corpus facile ipsam permeat.
 Hinc marina quoniam gravior, pergrandia susti-
 net corpora. Verum tentamina, quae cylindro-
 rum staticorum ope ad pondus aquarum explo-
 randum effici hodie a nonnullis solent, lubrica
 admodum, & fallacia sunt, quum diversa ratione

quantitas materiae , quae in acidulis , Thermisque inest , quam vini , cervisiae , urinae humanae , fontiumque aquae communis examinanda sit : nam quamplurimis experimentis , atque observationibus edocemur , quod hydrometer si in aquam a fonte recenter exhaustam demergatur , maxime sursum fertur , & gravitatem quandam mentitur ; contra vero si postera die in eandem aquam immittatur , altius descendit , & aqua majorem praeferre levitatem videtur . Cujus rei *φαινόμενον* non alia ex causa progignitur , quam ex illo spirituosō , subtili , & expansivo aëreo-aethereo elemento , quod minerales aquas abundantissime fovet , atque in auras sursum elasticitate sua corpora demersa repellit . Quapropter ubi ab aquis in auras evolavit , desinit , atque penitus aufertur nifus ille : sicque instrumentum in profundum libere mergitur , ideoque aquarum levitas exactissime hac via nequit dignosci . Nequit etiam justum ipsarum pondus per lancem hydrometicam , nec elementorum copia , quae in ipsis insidet , investigari , si expectamus donec subtilissimum illud principium aquis se subduxerit . Etenim eo penitus dissipato , aquae , ut plurimum fiunt turbidae , & ochreae partes unionem aliarum ingredientium partium deferentes , ad ima deferuntur , ita ut earum pondus , vel
 ..levi-

levitas non possit penitus explorari. Denique multo minus instrumentum hoc hydrostaticum idoneum, aptumque est ad Thermarum gravitatem perquirendam; quandoquidem omnes aquae calore rarefactae, leviores fiunt, ac minoris ponderis: quo accidit, ut injecto calidis ollis instrumento, eximiam levitatem ostendant; perfrigeratae autem, cylindro ad superiora evecto, gravitatem longe majorem indicant. Et quidem solent aquae quandam peculiarem vim, ac conditionem ab exhalationibus terrae adsequi, non solum ubi permanent, sed & quum per ipsius viscera fluunt; nam varias aliorum corporum particulas in se recipiunt, ex quarum mixtione diversis se induunt qualitatibus: unde aliquando salvas, sulphureas, & alterius naturae experimur, quum aliquam sensibilem sulphuris, salis, aluminis, vel metalli materiam contineant, veluti ferri, aeris, & hujusmodi: quapropter calidae sunt, & vario vel sapore, vel odore, vel calore praeditae, ac virtute aliqua ceteris sunt insignes: Quod licet verum sit; tamen arduum & ferme impossibile videtur hac methodo aquarum vires, & facultates posse perfectissime explorari. Nam ex diversa earum partium compositione ac natura, quamplures in nostris sensibus impressiones nascuntur, quarum

rum auxilio vix possumus investigare omnes minutissimos ipsarum nexus, atque essentias, ex quibus sapor, colores, aliaeque hujusmodi qualitatum species resultant. Quam ob rem Veteres hanc methodum adhibentes se ipsos fefellerunt in exquirendis aquarum mineralium dotibus, & multum quoque a vero aberrabant, ubi eas aegrotantibus praescripserunt: quum ignoraverint, quibus morbis opem ferre possent, sicque paucissima suis in scriptis inveniuntur, quae harum usum plenissime commonstrent.

A Recentioribus vero philosophis, & in rebus Medicis plurimum versatis hoc melius praestitum est. Hi enim aliis vestigiis insistentes ingenti studio universa elementa, quae ex variis corporum generibus aquae ipsae mutuari solent, funditus perscrutati sunt, non alio auxilio adjuti, quam Chymia, quorum aliqui quanquam magnis ejus scientiae, ac physices simul praesidiis instructi, rem adgressi sint; multum tamen auctoritatis veterum praepudiciis obcaecati in earundem elementis perquirendis longissime sunt allucinati. Pauci quidem fuere, quos ea Chymiae posuisse fundamenta constat, quibus inniteretur hujusce artis justa, & philosophica enarratio. Ceteri autem, non quae revera esset indoles corporum mechanica

ca

ca indagasse videntur , sed suo arbitrio leges , & affectiones corporibus affinxerunt , quae nec mechanicae , nec sibi congruerent . Huic autem arti nemo majorem attulit lucem , quam insignis ille Philosophiae experimentalis instaurator Boyleus , qui non solum nova , ac firmissima Chemiae constituit fundamenta , sed & vetera deiecit , ac uberem nobis materiem reliquit , unde erui posset vera , & solida rerum explicatio , quam etsi in paucis ipse attigerit , aliis tamen viam aperuit , ut universam Chemiam ad mechanica genuina principia perduxerint , ac perfecerint . His igitur positis operae pretium est nunc ad exponendas nostrarum Thermarum facultates accedere , quod fieri optime non potest , nisi prius attentissime , quibus elementis componuntur , consideremus . Cognitis enim iis perfacile erit judicare , quomodo corpori humano in expellendis malis auxilium per eas afferatur . Hinc primum animadvertere oportet , nostras aquas adeo calidas esse , ut paullulum manum in ipsis habere prohibeat eximius earum calor .

Perdifficilis , & perobscura tam apud veteres , quam Recentiores habita est quaestio de causis , quae calidas efficiunt aquas . Unde doctissimi viri ingenio perfecti , ac industria elaborati operam in
eis

eis dilucidandis diligentem dederunt , quorum opiniones heic afferre longum foret , atque molestum ; ideoque nos tantum magis receptas inferere iudicamus , ut iis ad trutinam reductis , perspicere possimus , quatenus magis & naturae legibus & rationi conveniat . Plurimi veterum hunc aquarum fervorem ex igne deduxerunt , quem in terrae centro coactum per ipsius rimas , atque hiatus ubique diffundi autumarunt . Quam sententiam quum longe a vero distet , facilius est explodere . Nam sic omnes aquae , quae in superficie terrestri erumpunt , calidae deberent esse , ob ipsissimum illius ignis effectum . Quibusdam vero Soli calorem Thermarum adsignare placuit , quum tamen ejus radii non solum abditos telluris cuniculos pervadere non possunt , sed & Solis accessu , discessuque eundem fervorem aquae ipsae semper retinent . Huc accedit , quod alii fontes Solis radiis etiam patentes ferverent , quod experientiae adversatur . Qui vero in Chemicis rebus sunt versati , ab acidi , & alkali effervescencia , necnon calcis vivae cum aquae congressu , admirandam hujus *phosphori* causam arcessere contendunt . Verum ipsos , ut alia omittamus , in errorem abreptos manifestum est ; quoniam si hoc verum esset sal neutrum , quod semper , ut
usus

usus nos docet , ex horum commixtione conflare solet , in Thermis obvie reperiretur , quod autem non evenit . Quin etsi calcarii lapides sub terra existunt , nunquam tamen eorum materia nisi prius igne fuerit perusta , aliquem impertit aquae calorem . Sunt & alii , qui generalem aquarum calidarum rationem , ac originem soli bitumini adtribuunt , quia illud in aquis ardet . At hi etiam longissime a veritate aberrarunt . Nam fontes qui calidi sponte e terra emanant , bitumine referti forent , quod certe non comperimus , imo & rarissime memorantur ab Auctoribus aquae , quae ex bitumine flammam emittunt ; atque hae item invalidae plerumque in ipsis fontibus sunt , quod Plinius de aquis Scantiis tradit , quae nec fraxi-
11. 107.
 num virentem inficere valebant . Tandem falsum adhuc est , quod bitumen in aquis contineat ignes . Etenim id prorsus contrarium ejus naturae observatur , quoniam ubi in iis accenditur , statim foras super aquarum superficiem erumpit . Praeterea quod vel maximum est argumentum , quod funditus evertitur sententia haec , pro comperto habemus , fontes scaturire uniformi , ac perpetuo calore : At bituminis incendia , flammae , seu ardores non semper eadem existunt ; ac propterea ex ipsis calidas generari aquas existimandum non est .

G . So.

Solida quidem , ac verissima caloris in Thermis ratio videtur a communicatione , & accessu igneae substantiae derivare , eodem ferme modo , quo accidit aquis , quae igne admoto calidae fiunt , ac ejus absentia refrigerantur . Quapropter occultus in telluris recessibus , ac reconditus ignis prae-terlabentem aquam tepidam , vel ferventem efficit . Difficile autem est aliis principiis hujus ignis productionem in terrae visceribus definire , quam a sulphureis , & pinguibus corporibus . Quae enim sulphure constant , non modo flammam procreant , sed etiam ob celerrimum motum in earum particulis excitatum , facile in ignem convertuntur . Idque ex ferro ediscimus , quod quum metalli species valde sulphurei sit , prae omnibus adprime ad calorem , atque ignem concipiendum aptum , idoneumque experimur , atque ejus fragmenta abrafa , si tenui flammae inspergantur , illico lucidas effundunt scintillas . Quocirca verisimile videtur , ac experientia quoque firmatur , calorem in aquis excitari ex marcassitis sulphureis , sive pyritibus in terra accensis . Etenim aequalis pars sulphuris communis , & ferri rasurae simul conglutinata , ac in subtilissimum pulverem redacta , & invicem mista , adjecta parva aquae copia , si vigintiquatuor horarum spatio postea in quodam vitreo vase recondantur , vehementer

menter ebullit , atque ad ipsius vasis fractionem incalescit , majusque occupans spatium , fumum , flammamque emittit si aëri exponatur . Itaque quum aliud non sint marcasitae omnium Chemicorum sententia , quam quaedam materia ex ferro , & sulphure coagmentata , facillime poterit judicari , quod quum magna , & ingens in terra earum copia existat , non solum aquarum accessu principiorum solutionem , quibus constant , effici , sed mutua deinde inter se actione , atque reactione , intensissimos oriri aestus posse , qui aëre per abditos telluris meatus libere ingrediente , in apertissimam erumpant flammam . Nam mirifice aër suo elatere calorem partium componentium circumagit , & auget , quae ideo lumen emittunt . Ignis enim quoties per lineas rectas oculos nostros intrat , ex motu , quem fibris in oculi fundo communicat , ideam luminis in mente excitat , quod facile probatur ex obstaculo , quo lumen intercipitur . Hic vero rectilineus motus in caloris productione non desideratur , sed magis aptus videtur quidam irregularis , ut ex sequenti experimento clarissime deducitur . Solis radii directe ab ipso ad montis apicem pervenientes , sensibilem caloris non edunt effectum , sed in valle , ubi irregulari motione variis , reflexisque percussionibus agitantur , calorem

ſæpiſſime creant maxime intenſum . Hoc igitur ſubterraneo igne per ingentes telluris tractus præterlabentes incaleſcunt aquæ , ac non tantum pro hujus intenſitate , ſed & ſitu , locove propinquo-
re , vel remotiore ab ſulphuris metallis , majorem , aut minorem caloris gradum conſequentur . Sulphur quidem multum ad excitandos hujusmodi æſtus contribuit ex mutuo corporum ſulphureorum congreſſu , ac conſiſtione , quod contigit , quoties ipſum ſolutum agit in terras , & in metalla ferri , vel bituminis . Nam quum in terræ viſceribus ſulphur cum bitumine , ſeu alio foſſili , ſale acido adprime referto , ac marcasitis eſt commixtum , & in acervos congeritur ; tunc acidum vitrioli , quod in ipſo ineſt , liquatur , & actione ſua in materiam illam bituminis , vel alia in metalla agit , unde maximum congenerat calorem , & aliquid quando quoties tellus ipſa ſummis ſcatet meatibus , per quos ær copioſe ingreditur , flammam facillime procreat . Hinc experimento conſtat , marcasitas , glebasque ſulphureas , ex quibus vitriolum conſicitur , æri lucido , & pluvioſo expoſitas , brevi temporis intervallo æſtum pergrandem producere . E quibus evidentiffime comprehenditur , ſulphur ſubterranei ardoris , ac ignis ortum , veramque eſſe cauſam , atque ideo antiqui-

quitas, quae balnea religiose, & sacris etiam verebatur nominibus, divinam iis, sulphuris causa, tribuit naturam. Graeci enim communi nomine illud cum divinis rebus *θεῖον* appellarunt, atque, ut Plinius tradit, in religionibus quoque obtinebat locum ad expiandas suffitu domos, *sulphur* nempe *purum* *θεῖον ἀπυρόν* Graecis dictum, quo & alia quoque purgabant. Achilles Jovipatri libaturus, poculum *ἰαυόντης θεοῖσι* Iliad. xv. 228. *sulphure expiavit*. Eo itidem Ulysses in lustrandis aedibus procorum caede pollutis, usus est, ubi ad Eurycleam dilectam nutricem adloquitur

Οἷος θίνης, γῆρὺ κακῶν ἀνθρώπων, οἷος δὲ μοι παῖρ,

ὄφρα θένουσιν μύλας,

Odyss. xxii.
481.

porta sulphur anus malorum medelam, porta autem ignem, ut suffiam domum. Tanta denique de sulphure opinio invaluit, ut suffitu ejus daemones abigi, & terreri putarent, argumento, quod comitiales morbi, quos omnes a daemonibus agi persuasum erat, sulphuris suffitu deprehenduntur. Plinius, *ceterum tanta vis sulphuris est, ut morbos comitiales deprehendat nidore impositum igni*. xxxv. 20. Hinc Aristoteles asserit sacras cognominari consuevisse balneas, quoniam eandem sulphuris materiam, ac fulmen, continebant, quod veluti rem sacram ab Jove, qui Homero dictus *τρεπικλῆστατος*, in terras ejaculari credebatur,

Illud

Illud etiam sedulo considerandum, mineralem, & sulphureum spiritum, quo aquae naturales incallescunt, ut diximus, adeo subtilem esse, ut subterranea loca permeat, ac metallorum venas inficiat. Verum sulphureae marcasitae quum motu expansiori, ac majori vi agitatae tenuissimam hujusmodi substantiam foras educunt, aquae largius ea imbuuntur, ac cum eis conglutinator ob meatus ampliores. Siccos namque, subtilesque vapores facile aquae cohibent, iisque vehiculum impertiuntur, quod experientia adhuc edocemur spiritus vitrioli, nitri, & salis, esse nil aliud sunt, quam graciles, acidasque exhalationes in ipso humido confitipatas. Id veteribus Philosophis haud obscurum penitus fuit, Empedocli maxime, qui

Sanctius & multo certa ratione magis, quam

Pythia, quae tripode ex Phoebi, lauroque profatur.

Hic enim adstruit ab ignibus subterraneis calorem in aquis excitari, cujus sententiam eleganter Lucretius exposuit, nisi dicere velimus, illius Graeca carmina *vigil. quereur*, ut saepissime solet, totidem Latinis reddidisse.

12. 885.

Nimirum quia sunt in aqua permulta vaporis

Semina, de Terraque necesse est funditus ipsa

Ignis corpora per totum consurgere fontem,

Et simul expirare foras, exireque in auras.

Pro-

Prognitur item simul cum his aquarum fervor ex salibus, quos in se ipsae continent, ac ex aliorum corporum particulis, quibus componuntur. Nam dissimiles sales, vel spiritus aquis etiam permisti, atque confusi, quoties sales metalli alterius ac contrariae indolis, occurrunt, magnopere solent effervesce, caloremque aquis impartiri, ac thermales producere: necnon prout proxima, vel remotissima, abundans, vel parca extiterit materies aestus procreatrix, ita aquae ipsae minus servidae, vel minerales emergunt. Comprobatur id clarissime ex experimentis, nam si accipiantur liquores acetosi, corallisque, & marcasitis affundantur: vel spiritus vitrioli cum sale, aut oleo tartari, aut quicumque alii salini spiritus cum volatilibus alkali fixis, aut fluorem adeptis: vel tandem, aqua fortis cum ferro, aut cupro, vel spiritus vini cum oleo therebintae commisceantur, valde omnes effervesce summa contentione, ac conflictu videbuntur, quoniam vehementius increfcit motus. Neque heic omittenda quaedam observatio, quam clarissimus medicus Henricus Rochas suis sumptibus, ac operariorum laboribus fecit: perscrutatus est aquas, priusquam ebullirent, frigidas, & salibus quibusdam oneratas, quum vero in metallum inciderent hermeti-

cis,

cis , vel thermalibus dissimilibusque salibus refer-
tum , calidas fieri ob acerrimum eorum incursum ,
collisionem , ac pugnam . Manifestum igitur ex
dictis apparet , nostras Thermas , quoniam cali-
dissimae sunt , continere in primis hunc minera-
lem , & sulphureum vaporem , qui praecipua , &
singularis tantarum virium causa habetur , quoque
universi ferme medicati fontes pollent : aquae ete-
nim nostrae recenter ex ipso rivulo haustae copio-
se ebulliunt , quod absque dubio sulphurei vapo-
ris elasticitati tribuendum videtur . Quibus con-
gruit loci Thermarum indoles : decurrunt namque
a Transilvaniae montibus , e quorum radice emer-
gunt , sulphureumque edunt anhelitum , qui lon-
gissime sensus afficit . Cuinam non nota est in mon-
tium abditis pergrandis marcasitarum copia : na-
tura enim insignes ferri venas omnibus fere terra-
rum regionibus nimium elargita est , ex quibus
profecto mineralis ille , atque sulphureus vapor
arcessendus videtur .

Obtinent etiam quandam martialis terrae par-
tem , quae sane omnibus Thermis , acidulisque
aquis communis est , ut indicat ipsarum sapor
paullulum adstringens , atque facillime dijudica-
tur ex ochra , quae non minus in ipsa insidet sca-
turigine , sed & in ductibus , per quos aquae la-
bun-

buntur, deprehenditur. Nullus enim fons hujusmodi naturae reperitur, qui eam materiam non deponat magis, vel minus flavescentem, quae optime calcinata exhibet pulverem, cujus aliquae particulae promptissime magneti conjunguntur.

Thermae item nostrae quandam sulphuris copiam possident, cujus odorem longe sentiunt incolae. Sulphur quidem, ac hydrargyrum in cunctis reperiuntur metallis; nam perspicuum est, ipsa si arte solvantur, ea continere elementa, ac sulphureum halitum, dum comburuntur, longissime emittere. Id confirmant pariter metallorum venae, quae ut plurimum sulphure, nitro, aliisque fossilibus scatere deprehenduntur. Confirmat & insigne speculum ustorium Parisiense, quo cuncta metalla exposita in auras abeunt, relicta parva terra vitri speciem exhibente: tenuissimae namque partes ac volatiles sulphureae potissimum Solis radiis, tanquam cuneo, divulsae ac impulsae extruduntur, & ab arcto aliorum elementorum nexu liberatae, tenues in auras labuntur. Sulphuris autem natura, quae plane, ut sensu percipitur, est mineralis quaedam terrae pinguedo sicca, ac foetida, adeoque accensu idonea, ut facile calidos concipiat aestus, atque inflammetur.

In Monum.
Acad. Scien-
tiar. Paris. an.
1709.

H

Con-

Continuo etiam vegetat, & permagnum adipiscitur incrementum ab inclusis terrae vaporibus: dumque incenditur, totum evolat, quoniam ex arctissima suarum partium unione vix fieri potest alteram ab altera dividi, quin reliquae tenues particulae non separentur, atque in auras non ascendant. Gravem item edit odorem oleosa ipsius substantia, atque eo magis foetidum fit sulphur, si igne cietur, vel calidis aquis, ut pluribus in locis accidit, dissolvatur.

Compertum quoque est nostris aquis inesse salem quendam alkalinae indolis, quem quidem in omnibus Thermis reperiri nemo amplius dubitabit, qui paullo accuratius medicatos fontes examinaverit. Hunc salem in nostris aquis existere satis insigni constat experimento, quoniam observatur argentum prius in spiritu salis ammoniaci solutum, in iis infuso nitri spiritu, adeo deprimi, ut id, veluti candida pulvis vasis fundo inhaereat, unde sale aliquo alkali refertae existimandae sunt. Id salis etiam sovent, quin ejus feracissimae sunt aquae Carolinae. Etenim ex una earum mensura duae hujusmodi salis drachmae haberi possunt, quamvis non semper hoc accidat: siquidem omnes medicati fontes, ut liquet, pro temporum varietate, ac effluviorum differentia sua elementa per-

mu-

mutant . Aquisgranenses item aquae , a Carolo Magno extractae , multum salis alkali amplectuntur ; nam unum pondo viginquique ejus grana largitur , quod cum quovis acido edit confictum , in aëre deliquescit , syrupum violarum viridem reddit , & argenti solutionem demittit . Sal istud alkalinum , quod in Thermis invenitur , suam ducit originem ex spiritu minerali , qui quoties cum calcaria terra , quae in ipsis fontibus exsuperat , coit , atque miscetur ; tunc ob subtile acidum , quod in se fovet , in salem alkalinum degenerat . Patet quidem variis , multisque experimentis ex Chemia petitis , ex calce viva , creta , gypso , topho , omnisque generis alkalinis terris , acidorum spirituum admixtione , vel etiam solummodo salis aluminosi vitrioli , ac communis , sales alkalinae indolis confici posse , cum quibus ipsissima experimenta , quae cum eodem aquarum sale instituuntur , aequè procedunt .

Sale communi adfluunt insuper nostrae Therae , quod ex ipsarum aquarum analyse educitur . Nam ab ea crystalli cubicae consequuntur , quae ex omni communi sale sive ex aqua marina , sive ex gemmeo , aut ex fontibus , semper eliciuntur : omnis enim terra videtur salis particeps esse , ideoque nulla reperitur medicata aqua ,

H 2

quae

quae saltem non sapit . Accedit quoque , quod in Transilvania , quae antiquae Daciae pars erat , quamplurimae falsae aquae reperiuntur , ac sal scissile , & montuosum vegetat . Ptolemaeus loci cujusdam meminit duodecim millibus a Patavisc Zamosc. in
 Anal. c. 19. sa distantis , qui Σαλνισα dicebatur . Nunc sunt ad Tordam , ubi sal effoditur . Origo autem falsarum aquarum , non ex mare , ut antiqui falso opinati sunt , sed ex eo emanat , quod aquae interiora terrae loca permeantes , per communes , aut alius salis mineralis venas effluunt , partesque ejus liquatas secum trahunt , unde superiora petentes , falsos , ac medicatos progignunt fontes , quorum quidam abundantissimo sale , quidam modico sunt imbuti , prout solum ipsum minori , aut majori salis copia abundat , vel aquae ipsae illud absorbent .

Non deest pariter nitrum , quod non multum a salis communi natura abhorret , etsi minoribus constet particulis , unde & subacre est , ac magis gratum , quam sal . Repertum autem est in nostris Thermis , aquarum destillatione pluries repetita , nitrum , nam omni aqua funditus evaporata remanent quaedam oblonga , & paullulum acuminata , ac pellucida corpuscula amari saporis , ac subfrigidae sensationis , quae quum in modica

dica aqua resolvantur, clarissime demonstrant naturam salis nitrum habere, quod, ut doctissimus Hermannus Boerhave in sua *Chemia* opinatur, evidenter apparet, nec alkali esse, nec acidum, nec ex se inflammabile, omniumque salium facillime fusile ad ignem; non solum igne leni funditur totum sine crepitatione, manetque fustum instar aquae purae, nullam patiens naturae suae mutationem, ac nihil fere quidquam exhalans; sed nunquam sic fustum flammam concipit, nec calefcit, aut fit acrius. Nitrum in crystallos sexangulos, tenues, longas, & aliquantulum solidas concrefcit, quae sua latera parallelogramma habent. Sunt tandem aquae in nostris Thermis singulari ac exquisito nitore, & eximia levitate praeditae, quae tanta est, ut commixtis quibusvis liquoribus & acidis, & alkalinis propriam claritatem integram, atque intactam servant, necnon frigefactae hydrostatici instrumenti ope coelestes aquas levitate superare expertus est Crammerus. Praestantissimae enim aquarum dotes sunt non solum puras, limpidasque eas hauriri, sed & levissimas esse, unde earum fontes peculiari quadam, ac incredibili salubritatis nota condecorantur, & eximii in medendo pollent viribus. Hinc Athenaeus tradit Homerum aquam pellucidam, & claram com-

Part. III. Pro-
cess. 128.

u. deipn. p 41. commendasse ; imo τὰ δὲ διὰ κρῖν καὶ πλεῖον τιμῆς ἀξίον
 ἡμεῖς καλῶν, & eam, quæ ob levitatem cæteris præ-
 fertur, optabilem appellare. At inquiet aliquis,
 quum Thermae nostrae limpidissimæ fluant, sa-
 lium, aliorumque mineralium steriles plane esse
 oportere. Verum id contra evenit : namque ex
 analyse a diligentissimo, & peritissimo Medico
 Joachimo Crammero in Thermis ipsis facta, non
 modo sal commune, ac nitrum inibi repertum
 est, sed & terra adstringens, atque humor qui-
 dam sulphureus, & bitumen olens, in quo sal
 alkali fixum inest. Harum quidem claritas non
 alia ex causa fit, ut opinor, nisi quod inopes ut
 plurimum sunt materiae terrestres, ac tantum-
 modo tenues, & subtiliores quorundam elemen-
 torum particulas adsequuntur. Medicatae enim
 aquae, prout plures sinus, terraeque anfractus
 praetervehuntur, ita variis imbuuntur virtutibus
 subterraneorum corporum, quorum aut vires,
 aut substantiam, aut utrumque secum trahunt.
 12. p 42. Hinc optime dixit Athenaeus ποῦ δὲ τὸ γινώσκειν ἃ τὰς
 ἰσχυροὺς τῶν ὑδάτων, aquarum talis color est, qualis ter-
 xxxi. 5. rae, quam lavant. Et Plinius, quippe tales sunt
 aquae, qualis terra, per quam fluunt, qualesque
 herbarum, quas lavant, succi. Et quidem in Asia
 lacus Sinnaus circumnascente absynthio infici-
 tur.

tur . Laudandae igitur nostrae sunt , non modo ob nobilem , praestantemque naturam , verum etiam quoniam in novem dispertiuntur fontes , qui etsi omnes iisdem elementis excellent , ampliore tamen , aut minore eorum copia , quam sibi adnectunt , utilissimae diversis morborum generibus curandis evadunt ; ideoque merito laudem , quam Plinius Bajanis aquis dedit , adsequi xxxi. 2. possunt . *Nusquam tamen largius , quam in Bajano sinu , nec pluribus auxiliandi generibus aliae sulphuris , aliae aluminis , aliae salis , aliae nitri , aliae bituminis , nonnulla etiam acida , farsave mixtura .*

At silentio praeterire , priusquam ad ulteriora progrediamur , non expedit , VIR EXCELLENTISSIME , studium , ac diligentiam Crammeri viri rerum Chemicarum experientissimi , qui in observandis nostrarum Thermarum elementis sedulo stillavit aquas , ut tam laudabili methodo sulphur , nitrum , aliasque minerales particulas jam supra descriptas , ex aquis erueret , ac secerneret , quae postea Excellentissimus Comes Andreas Hamiltonius summa humanitate mihi communicavit , ut ex distincta elementorum ingredientium detectione non solum earum naturam , vires , ac proprietates ad Mechanices normam possim dirigere , & perscrutari ; verum etiam utilita-

litatem , ac praestantiam in sanandis morbis de-
 tegere . Medici quidem , qui fontium mineralium
 principia scrutantur , vel balneo-mariae aquam
 exhalant , vel vitreis vasibus ipsam stillant . Sed
 prior modus , quoniam a fuligine , favillis , ato-
 misque vix sibi immunitatem tutam praestare po-
 test , incertior est ; unde alterius usus crebrior ,
 veritatique eruendae aptior . Nam foeces , quae
 ab ipsa destillatione residuae sunt , optime possunt
 distingui , non solum figura , colore , saporeque ,
 verum etiam odore , tactu , virtute , seu operan-
 di vi , atque efficacia . Solent enim sales in cry-
 stallos diversae figurationis , prout varia earum
 est conditio , una simul coacervari . Hinc com-
 munis in cubicas efformatur , & nitrum in sexan-
 gulos tenues , longasque . Insuper sali nitroque
 color albus est , vitriolo viridis , sulphuri flavo-
 virescens , rubet tandem ochra , palletque : sic
 sapor nitri salsus experitur , & amarus , salsusque
 vitrioli , atque acris . Distinguntur quoque com-
 modissime , si unumquodque eorum candenti la-
 mine injiciatur : etenim quod funditur ut lac ,
 alumen est : sulphur liquatur , suoque odore se
 noscendum praebet : sal vero stridore patescit ,
 atque nitrum tacite fluens praeterlabitur : fer-
 rum autem , aes , aliaque metalla aegre digno-
 sci

sci queunt ; sola tamen sedimenti corruptio eorum existentiam nobis manifestat , quod vel aceto acri, vel aqua rodenti prompte corrumpendum est, atque his liquoribus exsiccatis , vel absumtis, in ejus superficie excrementa visuntur , in quibus aerugo aes, ferrugo ferrum inesse aquis significabunt : sed nulla alia usque adhuc optima ratio inventa est ad explorandum an ferreae particulae in Thermis adsint , quam sedimentum ipsum in pulverem redigere , atque admoto magnete , attentissime observare , si ex eo aliquid ad se trahat , quod certissimum indicium est , ac solidum argumentum in iis ferrum contineri .

Plures denique alias vias adhibuerunt etiam in aquarum mineralibus indagandis , nimirum ut cognoscatur , an in Thermis sal acido-volatile ab alkali solutum insit : usi sunt tinctura florum malvarum , quae ruborem in acidis liquoribus , viroremque in alkalinis statim inducit ; idque facile expertus est clarissimus Regis in examine , quod anno 1699. de aquis Thermalibus Balarae in Gallia Narbonensi instituit ; nam , infusa in eas eadem tinctura , subrubere coeperunt . Ita & spiritus vitrioli in aquis patefit infusione tincturae heliotropoli , per quam rubedo excitatur , vel tincturae gallarum , quae nigredinem in eis prog-

I

gnit,

gnit , non secus ac si cum vitriolo ipso commisceretur . Sic denique quum perquiritur , an sulphur in Thermis existat , usurpatur pruna , quae in loco satis obscuro aquas superinjecta , praeter crepitum , quem salinae partes edere solent ; coeruleas quasdam flammulas elicit , quae accensum pyrium pulverem olet , quin primo ruborem , mox nigrorem acquirit , scintillis aliquibus emissis . Experitur etiam papyrus , quae in aquis sulphureis infusa , unguine quodam illinitur . Et tandem si aliqua aquarum substantia in spiritu vini per aliquod temporis intervallum soluta fervetur , particulae quaedam pingues supernatantes emergunt . Demum quod sensibilis sulphuris indicium est , terrestris ejus pars , postquam ab omni sale purgata , si in eundem spiritum vini immergatur , post aliquot dies sulphur in Thermis existens , oleosae ad instar alicujus membranulae , in liquoris superficie apparet .

Detecta igitur , **VIR EXCELLENTISSIME** , **Herculanarum** aquarum natura , illustratisque singulis earum elementis , nunc quibus morbis curandis optimae , ac praestantes ipsae judicentur , differemus . Et quidem jam supra miram , & indicibilem earum levitatem , nitoremque ostendimus , quo nihil efficacius , nihilque magis integritati corporis

poris conservandae , morbisque explendis aptius
 cenferi potest . Communi enim Medicorum sen-
 tentia non solum veterum , sed & Recentiorum ,
 leviores , atque puriores aquae mirifice pro sani-
 tate tuenda commendantur , unde toto conatu ,
 & vehementi studio ad harum indolem noscen-
 dam animum applicuerunt . Inter eos prae cete-
 ris emicuit clarissimus Hippocrates , qui in aureo
 libello *de aquis* salubrium characteres , notasque
 nobis demonstrat ; ac signa quibus bonae ab in-
 festis distinguendae sint , diligenter enumerat . Sum-
 ma profecto partium tenuitas , exquisita puritas ,
 & maxima levitas in causa sunt , cur aquae mine-
 rales validissima vi adversus morbos , ac mirabili
 polleant efficacia . Quapropter , quoniam neminem
 fugit , quod reliquis indotibus , quibus aquae lau-
 dabiles fiunt , puritas , ac levitas praecipuae sunt ,
 quae fontes peculiari quadam salubritatis nota in-
 signiant ; fateri convenit nostras aquas , utpote le-
 vissimas , purissimasque , ob eximias in medendo
 prodesse facultates . Nam egregie conveniunt iis ,
 quibus partes interiores tendinosae , atque nerveae
 molestis distensionibus torquentur , & gravissime
 cruciantur , ut in malo hypocondriaco , colica ,
 asthma , aliisque affectionibus spasmodicis contin-
 gere solet , praesertim si balneum non nimis cali-

dum , sed tepidum usurpetur ; quoniam non omnes diu excessivum ipsarum fervorem ferre valent ; atque ideo iis casibus potest uno , ex nostrorum fontium numero , magis remotiori ab sua origine , veluti minus fervido , tutissime uti ; quin etiam frigefactae , intusque haustae excellentem quamplurimis morbis opem adferre queunt . Puriores sane , ac optimae aquae iis potissimum experimentis dignoscuntur , nempe si vacuo Anthiae pneumaticae positae , aëreque extracto , bullulas undique confertimque emittant , ac denique oleo tartari per deliquium , ut Chemicis dicunt , vel lunae , aut sacchari solutione instillatis non perturbentur , neque aliquid impuri demittant . Huiusmodi medicatae aquae rarissimae sunt , ideoque in summo habendae pretio , quoniam adprime sanitati opitulantur , valetudines , morbosque acrius arcent , ac tandem quasdam chronicas affectiones digerunt , & sanant . Siquidem minimas corporis vasorum angustias , atque tenuissimos percurrentes meatus , ad interiora viscerum penetralia perveniunt , ibique dilutis densis , lentisque humoribus , denuo ex vasorum excernentium ostiis promptissime egrediuntur , iisque rationibus perpetuam , bonamque valetudinem praestant .

Maximo item , atque praestanti adjumento nostrae

strae Thermae aegrotis sunt ob sulphureum illum ; ac mineralem spiritum , qui terram omnem penetrans , aquas non modo acidulas , sed & calidas inficit : hac tamen differentia , ut illae , utpote frigidae , ipsum etsi volatilem diutius coërcent , quod tamen in Thermis non accidit , ubi ob calorem promptissime in auras dissipatur . Quapropter improbanda , ac profecto rejicienda est illorum consuetudo , qui eas non sorbent ubi erumpunt , sed dissita in loca asportandas curant . Nam non minus propter eorum incuriam , qui incaute , & sine diligentia aquas ipsas in ampullis excipiunt ; verum etiam ob itineris longinquitatem , multum illius subtilis elementi evolavit , unde aegrotantibus nil , vel parum prodesse experimur . Hinc quoties necessitas postulat medicatas aquas longissime advehi potandas ab iis , qui aegrotant ; sedulo angustioris orificii vase firmiter eas includi oportet , atque non ultra ejus medium exhaustire : ea namque est cujuscumque generis aquarum mineralium indoles , ut subtilis , ac spiritiuosa earum materies semper superiora petat , quod experimento etiam confirmatur . Si enim ipsae in ampullis receptae , ac aliquo temporis intervallo conservatae , in machinam Boyleanam immittantur , longe abundantiozem bullarum copiam fup-

periores progignunt , quam inferiores : non alia ratione , quam quod illae majore subtilissimi , atque elastici spiritus quantitate sunt refertae . Tandem mineralis hic spiritus integram aquarum texturam tutatur , earumque corruptionem prohibet ; ac propterea inutiles redduntur , ubi spatium aliquod in vase relinquitur vacuum , vel non accurate occluditur , itaut circumfuso aëri pateat aditus .

Dissert. to. II.
edit. Ulmae
1726.

Clarissimus Fridericus Hoffmannus in sua doctissima de principiis & virtutibus praecipuorum medicamentorum Germaniae fontium dissertatione diligenter investigat , ac in disquisitionem ponit , an incomparabilis illa mineralium aquarum virtus , quae jure merito valentissimis medicamentis adnumerari potest , salibus , aliisque elementis adscribenda sit ? An vero cuidam subtilissimo principio , quod tantarum virium vehiculum existat , quanquam non facillime in nostros veniat sensus ? Et sane celeberrimus medicinae professor , ac Philosophus acutissimus illius spiritus efficaciae , ac eximiae naturae universam praecipue acerbissimos dolores molliendi , atque levandi facultatem adsignat , pluribus , diversisque argumentis , quae magni momenti sunt . In comperto enim habetur , Thermas non modo ac acidulas aquas longo temporis spatio liberiori aëri , ac praesertim calido expo-

positas, vel evaporationi, aut destillationi subiectas mirifice immutari, & pristinum saporem, peluciditatem, & claritatem, ac demum vim ipsam una cum gallis tingendi, necnon suam saluberrimam virtutem funditus amittere. Accedit insuper, quod si sales Chemica arte educti terrae iterum cum aqua etiam purissima commisceantur, nunquam tamen ipsissimae naturae ac virium humor prodire queat. Quod apertissime demonstrat, minerales aquas tenuissimam materiam possidere, quae celerrime in auras se diffundit, sensibusque minime subjacet, atque elasticitatem summam continet. Quam ob rem ex his dilucide apparet egregiam medicatarum aquarum vim ab arctissima commixtione hujus subtilissimi elementi cum particulis fixioribus salinoterreis deducendam, ac derivandam esse, quarum nexu dissoluto non amplius aegrotis opitulantur. Igitur tenuissimus hic spiritus aethereo-elasticus omnibus medicatis fontibus admirandam inspirat facultatem, quam gravium morborum curationi prodesse experimur. Universos enim aquae minerales humani corporis canales libere pervadunt, densosque liquores excellenti ejus spiritus elasticitate solvunt, atque ex his quidquid mali est, praestanter extrahunt materiamque maxime glutinosam evocant, necnon
fa-

sales, acresque particulas, quibus sanguis abundat, leniter simul & reprimunt & emolliunt.

Patefactis igitur eximiis nostrarum Thermarum dotibus, quae cum a levitate, nitoreque aquarum maxime commendantur, tum ab aethereo-elastico spiritu, quem copiose possident, nunc superest earum usum, viresque expendere ob sulphur, bitumen, nitrum, salemque, quorum tenuissimis, exilibusque particulis sunt refertae, uti ex analyse constat. Ac de sulphure in primis sermonem instituamus.

Quis sane prorsus ignorat sulphur mirabiliter calefacere, humoresque excoquere, vehementiusque discutere, & emolliendi, exsiccandique naturam possidere? Utebatur ideo inter alia medica-

De Superfoet. menta Hippocrates sulphure ad uteri suffitus, imo
p. 265.

De Morb. si aqua ex uteris effluat, ipsum una cum anseri-
mul. ii. p. 664.

v. 124.
ix. de simpl. que Galenum prolixiorē observamus sulphuris
facult.

xxxv. 15.

historiam, vires, usum, ac methodum praeparandi ex eodem remedia. Plinius pariter ejus facultates, atque indolem diligentissime exponit, ideoque quoniam calefacit, & concoquit, ac denique corporum collationes discutit, emplastris, malagmatisque apud veteres miscebatur. Itemque renū, & lumborum doloribus una cum adipe praescribi ab ipsis mos erat. Adjuvat quoque tuf-
ses

ses suspirioſas , & purulenta extuſſientes, non ſolum in ovo ſumptum , ſed & ſuffitum . Podagricis cum aqua , & nitro illitum conducit , ac in ſuper potu & balneo pravy in cerebro redundantes humores , omneſque totius corporis fluxiones frigidas deſiccatur : cordis palpitaciones a frigidis tumoribus derivatas curatur , cachexiam emendatur , viresque roboratur . Utile ac præſtantiffimum etiam experiuntur artuum doloribus a Venerea lue proſectis , quin & hydropem frigidam exſiccatur , pituitoſos , & craſſos flatuſ ſolvitur , ſterileſ muliereſ foecundatur , & matricem tumentem , atque induratum commodè lenit , & confirmatur . Sulphuriſ uſuſ hydropicis opportunuſ Galeno habetur , quo uſum ad eandem valetudinem , ac inflationeſ proſicitur .
 Aſclepiadeſ item cum aliis ſimul , quæ vim diſcutiendi habent , uti & Andromachuſ ſæpe illud adhibuerunt : imo & Galenuſ ipſe ad nervoſ læſoſ uſurpavit pluribuſ cum aliis remediis adnexum .

De Compoſit.
 med. ſecund.
 loc.
 ix. 3.

III. 2.

Quantum vero ſulphuratae aquae aegrotanti-
 buſ tutiſſimae ſint , non minus ex veteribuſ Medi-
 ciſ , ſed etiam ex Recentioribuſ comprehendere poſſumuſ . Pliniuſ eaſ probatur hiſ verbis : *Eſt autem utilis ſulphurata nerviſ* . Oribasiuſ adhuc haſ nervoſ emollire , atque reſolvere , doloreſque ſe-
 dare reſert , quanquam ventriculuſ relaxare , ac

In Synopſ.
 I. 29.

K

per-

De Curat. diut. morb. 1. 5. pervertere falso opinatus est . Aretaeus quoque eas commendat pro aegrotorum refectiōe , atque

De Sanit. tuend. 11. 4. Galenus affirmat , consuevisse multos Vere , vel

Autumno ad excrementa evacuanda , vel dejecto-
riis medicamentis uti , vel sponte manantibus a-
quis , quibus aut sulphuris , aut bituminis , aut ni-
tri vis inesset . At experientia tandem exploratum
est quantis polleant viribus Thermae sulphureae ,
quae variis in regionibus e terra exiliunt : hinc Pu-
teolisprehenditur quaedam aqua bulliens sul-
phure referta , quae deducta ad privatos usus in
balneis mirum in modum frigidis capitis affectio-
nibus , artuumque cruciatibus opitulatur , aurium ,
oculorumque morbis medetur , viscera corroborat ;
splenem attenuat , flatibusque discussus uterum ab-
stergit . Sic balneum aquae Cajae in Viterbiensi
regione quum sulphureae naturae sit , uterinis mul-
tum favet passionibus , ut a mulieribus praecipuae
dicatur . Nam menstrua primis diebus adhibitum
provocat , exsiccat , firmatque uteri lubricita-
tem ; eaque de causa quidem recte existimarunt
sterilitatem sulphure emendari : hujusce indolis

Plin. xxxi. 2. forsitan erant aquae Synvesanae , quae *sterilita-
tem foeminarum abolere dicuntur* : vel aqua illa in

Theoph. 11. histor. plant. p. 1167. edit. Amsl. Thespiis , quae itidem *maſculorum ſemine ſubſtituitur , prolem
mulieribus largiri dicebatur* . Sulphur quoque ro-
bo-

borat reliqua viscera , membraque , & juncturas relaxatas instaurat .

Sunt & ad oppidum Bada dictum in Helveticis quaedam medicatae , ac sulphureae aquae admodum calidae juxta Linagum amnem , quas antiquissimi fuisse usus testatur Cornelius Tacitus , Hist. l. 67. qui diu haec loca incoluit : In praesentia saluberrimae sunt ob sulphur frigidis admodum , & humidis naturis , histericisque passionibus , ac mulieribus foecunditatem impartiuntur . Faciunt pariter ad ventriculi imbecillitatem , jecorisque tollunt , ac lienis obstructions , detentos menses , & suppressas id genus purgationes aequè provocant . Existunt insuper plures aliae variis in locis sulphureae aquae , quarum virtutes enarrare heic omittimus ; quippe omnes in discutiendis hujusmodi cruciatibus versantur , ob sulphur , quod Plinius *Harpalicon* vocari a celeritate avellendi , xxx. 15. refert . At valentius adversus cutis affectiones sulphur convenit . Antiqui enim , ut ex Galeno habetur , sulphur , quod trahentis ac abstergentis est De Simplic. virtut. 11. facultatis , necnon calidum , & tenuissimis partibus constans , non solum ictibus venenatorum animalium resistere observarunt , verum etiam psoras , ac lichenas , & lepras cum resina terebinthina sanare solet . Terebintha quidem ceteris prae-

xxxv. 15.

stat, quin & digerit, ac abstergit, itaut scabiem curat, & quae in profundo sunt supra alias resinas magis attrahit, ac foras repellit. Plinius, *auferit* (sulphur) & *lichenas a facie cum terebinsbi resina, & lepras*. Et infra: *Vitilignes vivum nitro mixtum, atque ex aceto tritum, & illitum tollit*. Sed auxilium, opemque majorem in curandis morbis, qui cutim inficiunt, Graeci ab aquis sulphureis, quibus hujusmodi aegrotorum corpora ablueri solebant, experti sunt. Hujusce naturae fuisse suspicor aquas in antro Anigriadum Nympharum in Elea sitas, quae *αλφός δι' ἃ λούουσιν ἀνιγρίας, alphos, vitilignes, & impetigines* sanabant. Galenus vir doctissimus tradit, virum quendam elephantiasi laborantem profectum esse ad aquarum calidarum usum sponte nascentium in Mysia Asiae non procul a Pergamo. Sic etiam Aretaeus elephantiasi laborantibus, quam *τελεικὸν κακὸν, ingens malum* appellat, *λutron φέρει θερμὸν, θερμὴν balnea sponte calida sulphurata* praescribit. Elephantiasis Aegyptiorum peculiaris erat morbus. Lucretius

Strab. viii.

p. 347.

De Simpl. medic. facult. xi.

vi. 1112.

Est Elephas morbus, qui propter flumina Nili

Gignitur Aegypto in media, nec praeterea usquata.

Galenus multos in Alexandria suo aevo elephantiasi correptos affirmat, quam antiquissimis tem-

De Praedit. ii. p. 114.

poribus in Syriam (unde Hippocrati *ἡ νόσος θυμαίνη*

au-

audit) Hebraei ab Aegypto profecti devexerant: Plut. Symp. VIII. Probl. 9.
 tandem sub Pompeo Magno, qui Syros subegit, Romam commigravit, uti prius in Graeciam penetra- Cels. III. 26.
 verat. Sunt enim aliqui morbi, qui ab una in aliam Regionem propagantur. Sic & luem veneream post novi orbis detectionem ex America in Europam Hispani detulerunt: sic etiam variorum morbus Hippocrati, aliisque Graecorum Medicis, atque Latinis plane ignotus, ex Syria atque Aegypto saeculo undecimo aerae Christianae ad nos deductus per eos, qui variis expeditionibus bellum sacrum adversus Arabes suscepere pro recuperandis locis religiosis, in quibus Jesus Christus *επι τῆς ἡμετέρας* mortem obiit, ut in *Huetianis* ostendit doctissimus Daniel Huetius.

Sed de iis jam satis, nunc in viam redeamus. Aquae pariter nostrae salubres habentur adversus quasdam aegritudinum species, quoniam bitumine abundant. Fuit sane bitumen ab Hippocrate una cum aliis propriis remediis adhibitum in uteri De Nat. mulieb. p. 575.
 suffitu *ἀσφαλτον κριθῶν ἀχρεῖα συμμιχθεὶς ὑποθυμῶν*, bitumen admixtis bordei paleis ad suffitum admoveo. Utebatur eo Galenus, ejusque virtutem, atque vires ob moderatam calefactionem exsiccandi, ac glutinandi praedicat. Est enim pinguis, & oleosus succus plurima aërea, ac ignea substantia temperatus, lu-

- lumen atque flammam promptissime concipiens : unde in medicina discutiendi , emolliendi , atque glutinandi facultatem possidet ; ideoque in sacris Bibliis *סִרְכָּה* *glutinofum* appellatur . Sic & Plinio visum , *sequax ac lenta untura bituminis ad omnem contactum adhaerens* . Solino vero : *adeo lentum molitiae glutinosa* , ut a se nequeat separari ; & a Jo-
 vi. 15. sepho *δι' ἰσχυρίας προσηύετοται τῇ μυσμῶν τὸ σκῆμα* , *tenacitas bituminis* , ob quam ad compages navium perutile .
 De Bell. Jud. 7. 5.
 xxxv. 15. Atqui ante alios Plinius bituminis vires commendat , quibusque morbis proficiat , diligenter enumerat : oculorum suffusionibus , & albuginibus efficacax , lepras , lichenas , corporisque pruritus juvat : adversus podagram illitum , optimum remedium etiam est , atque ad dentium dolores : tussim veterem , & anhelitus cum vino potum emendat : eodemque modo praescribitur dysentericis , nam sistit alvum : mitigat adhuc lumborum cruciatus , atque articulorum : sanguinis effusionem reprimat , ac coercet , vulnera colligat , nervosque glutinat . Dioscorides affirmat uteri , & sedis proci-
 x. 85. dentiae valentissimum esse medicamentum , atque mulierum purgationes cum vino , & castoreo potum elicere . Demum clarissimus Philosophus ,
 p. 37. edit. Luc. ac Medicus Henricus ab Heers in sua *Spadacrene*
 8d. Bat. 1685. asserit , se vidisse Germanos ad oculorum suffusiones ,
 8d. Bat. 1685.

nes , & albugines maximo cum adjumento illud adhibuisse , itemque ad lepras , lichenas , corporisque pruritus . Bitumen quippe est pici simile , ut definit Svidas ἀσφαλτον διὰ τῆς ἐξ αὐτοῦ ἰσχυρῆς καὶ αἰσχροῦ , *bitumen autem medicamentum est pici simile* : Quin Avicenna bituminis virtutem refert esse קריב מן קנה אלופת *vicinam virtuti pici* . Hinc Kimchio חסר , *bitumen* , & ספר *species pici* . Pix enim asthmaticos juvat , & purulentos : pice tumores crudi concoquuntur , & ad glutinandum plurimum valens , ut memoriae prodidit Galenus .

Inter bituminosos fontes laudantur summo opere ii , qui aliquem tenuissimum vaporem , vél bituminis fastigium in se complectuntur , eoque unguine diluti , aquas etiam cum nitore emittunt : quapropter a sapientissimis adprobantur Medicis , non modo in balneis , sed etiam in potibus , quum bibentibus non adeo insuaves sint . Hanc sane ipsissimam naturam continent Thermae nostrae , nam minimam subtilissimamque bituminis materiam largiuntur . Hae igitur quum ejus multas nanciscantur partes aëreas , calidas , atque humiditas , non solum attenuant , sed supra alia balnea peculiari facultate corpus , ejusque morbidas partes emolliunt . Quin & pro moderato bituminis calore modice etiam digerunt , attrahunt , siccantque ,

que, & denique glutinant: hinc ulcera commodissime conjungunt, atque recentia brevi ad cicatricem perducunt, ut in nostris Thermis experimur.

In Italia quoque existunt ipsissimae indolis fontes, veluti Bais, ubi quoddam balneum a Petrolo cognominatum, quo scaturit aqua partim diluta, partimque cum liquoris id genus specie supernatante: quam usu hactenus medicatam experiuntur, ac omnem pruriginosam, & humidam cutis maculam exsuccat, contracta emollit, extenditque convulsos nervos, crassaque extenuat corpora, fluxiones sistit, gravedines, raucedines, idque genus similia corrigit, atque reprimit. Hujus etiam naturam sapit balneum *Culma*, quod ad Avernum situm est, licet majorem sulphuris partem contineat, unde exsiccat valentius, minusque mollit. Ab Antiquis item commendatae sunt bituminosae aquae a potationibus. Sic Vitruvius eas in potibus ad interiora corporis vitia laudat. Archigenes, qui Neronis tempore vixit, & multo postea Aëtius, atque Paulus Aegineta ad propinandum ipsas dabant, veluti efficacissimas affectionibus intestinorum, atque vesicae, quin & mulierum inflationibus, & praefocationibus, & vulvae scyrro perutiles, necnon pudendorum ulcusculis siccandis. Denique ex Galeno cholicis, nephriticis, ac Ilei do-

viii 13.

loribus profunt. Improbantur tamen aquae illae, quae sincero refertae sunt bitumine, vel ubi ejus liquamen innatat. Quippe crassae sunt, & plusquam marinae, graves, ac pro assidua resiccatione amarae; unde merito veteres, inter quos Galenus, Paulus, & Oribasius, corporis sanitati adversari judicarunt, quoniam sensuum instrumentis nocent, & maxime oculos ledunt, caputque replent, & impense exsiccant. Hujusmodi sane erat fons Agrigentinus, quem *lacum* perperam vocat Solinus, inque ipso *oleum* supernatare scribit, quum non oleum, sed liquidum bitumen, quo, vice olei, utebantur Siculi, quin ejus natura bituminosa arguebatur ex eo, quod tradidit Strabo, quoniam v. p. 275. nandi imperiti in eum demergi non poterant. Cujus rei causa bitumini palam adscribenda, quia idem in Asphaltite lacu Judaeae usu venit, ut απελύμφοι in eo fluitent, nec mergantur. Hunc Agrigentinum fontem Athenaeus ἐν τῇ Καρχηδονίῳ ἰσχυατίῳ xi. p. 42. collocat. Ejus tamen oleum sive bitumen, adversus jumentorum morbos, & scabiem valere Dioscorides, Plinius, & Athenaeus adnotarunt: qua indole lacus Asphaltites etiam gaudebat.

Expositis bituminis facultatibus, nunc de aliis elementis, quae in nostris etiam Thermis reperiuntur, differendum est, & in primis de nitro.

L

Hip-

De Morb. Hippocrates adhibuit τὸ λίτρον Αἰγυπτίου ; *Aegyptium*
 p. 1057. *nitrum* ad conceptum , simul cum coriandro , &
 succino compactum ; necnon in clysteres inferebat
 cum melle , oleo , aliisque remediis , quibus etiam
 suppositoria formabat , quae Graece βαλάτοι , περιθετα

De Simpl. dicuntur . Apud Galenum invenitur pariter nitri
 vi&. 11. usus , quod siccare , ac digerere ex sua calida na-
 tura tradit ; quin si intro sumatur , multo magis
 quam sal , crassos , tenuesque humores solvit ,
 atque attenuat .

Hinc laudat multum , & effert λίτρον Βιρμαν , vel
 Βερνικάρειον , *nitrum Berenicium* , aut *Bernicarium* ve-
 lut optimum , & maxime molle , ac tenuium par-
 tium constans , ducta ut opinatur ab oppido Tro-
 gloditarum Berenice appellatione . Unde quon-
 dam in Aegyptum advectum Plinium *Aegyptium*
 vocasse existimo , & Galenum ἐν τῇ περὶ ὑποκριῶν *Ale-
 xandrinum* . Doctissimus autem Salmasius censet
 a Beronice , quod Antiquis fuit electrum , sive suc-
 cinum , hoc genus nitri rubri sic dictum esse , quod
 sane Hippocrates adhibuit , & quandoque Aegy-
 ptium , quandoque rubrum nuncupavit . λίτρον di-
 cebant Attrici , quod alii λίτρον . Hoc quoque Lati-
 ni usurparunt , qui lymphas dixerunt , quas Graeci
 λυμφας , unde lymphatici οἱ λυμφηλάται . Namque
 Graeci pro υ in multis saepissime confundebant .

Mul-

Multae, vel potius innumerabiles sunt medicinae, in quas nitrum ingreditur, ab eodem Plinio xxx. 10. memoratae, inter quas praecipuum obtinent locum illae, ubi cum fico illitum, vel decoctum in passo ad dimidias partes, oculorum cicatrices, & genarum scabrities extenuat, aut cum melle injectum visus claritatem adfert, ut experimento comprobatur. Nitrariae enim salubres, visusque incolumitati utilissimae; nam in eis fossiores non lippiunt. Prodest quoque dentium dolori, sed si cum pipere in vino colluatur, aut cum porro sit decoctum: denique vitiligines albas cum cimolia creta, atque aequo aceti pondere in sale illitum emendat, ac pruriginem alumine permixto tollit. Ex cinere, nitro, & cimolia veteres fecerunt lixivii genus, quo in balneis fordes eluebant. Aristophanes

Ο' σπηράται® βαλανεον, λούου

In Ran. 723.

Κρατῦσαι κυκνειτῖφρον

Ψευδοσίτην τε κοίαν

Καὶ Κιμωλίας γῆς.

Balneator omnium pessimus, quotquot

Tractant turbantem cineres,

Salsoque nitro mistum pulverem,

Et cimoliam terram.

Ad quae verba Scholiastes ἡ Κιμωλία νιτροποιεῖ γῆ ἡ ἐκ τῆς νιτροῦ, cimolia terra nitrica, ex qua nitrum. Hinc

L 2

in

in Dionysium Eustathius ἡ κίμωλος περὶ κρήτων, ἢ ἡ κίμωλος γῆ, ἐπιτηδεία εἰς νίτρου κατασκευὴν; *cimolus* circa cretam, ex qua *cimolia* terra apta ad nitri praeparationem. Hinc ματρινικὴν νίτρον; vel παρσίτιον, quo matronae, & virgines in balneis utebantur. At nitrosae Thermae magni usus veteribus fuisse adversus varia morborum genera, uti ex Galeno liquet, qui summis laudibus nitrosas balneas extollit purgandis meatibus omnibus efficacissimas. Quia & Thesalus, qui sub Neronis imperio vixit, atque Themisonis methodicam sectam non minus amplificare, quam & ejus principia mirifice emendare studuit, nullum esse praestantius medicamentum hepaticum, aut nephriticum, vel pleuriticum censebat, quam nitrosas aquas, quem immerito redarguit Galenus. Plinius item commendat balneas nitrosas cum arte factas adversus papulas, pustulasque: imo podagricis in balneis nitri usum, atque atrophis, opisthotonis, & tetanis summe proficere tradit. Demum ejus spuma, vel flos, quam Graeci ἀνθὺς νίτρου vocant, Vitruvius *nitri florem*, in lavacris olim plurimi fuit usus, ut paullo ante diximus.

Nitrosae aquae potissimum a salis distinguuntur, quod amarorem ipsae sapiunt potius, quam falsuginem, & quo magis purum continent nitrum,

co

De Simpl.
med. facult.
v. 12.

v. 13.
xxx. 10.

eo sunt amariores . Hae quidem ob acres , subtilioresque ejus particulas , quas in se sovent , densum , atque viscidum sanguinem , ceterosque corporis humores incidunt , & extenuant , vimque habent egregie detergendi . Interdum vero lassant alvum , urinas cient , & sudores evocant : mirum in modum renes purgant , eosque vehementer roborant , pulsus , atque solutis arenulis ; imo & contra vesicae calculos mirificam praestant opem . Hinc si adstringenti aliqua substantia praeditae sunt , aut minutissimis ferri particulis affluunt , veluti in nostris Thermis experimur , partibus nutritioni addictis , intestinorum levitati , & hepati celerrime subveniunt . Praecipuam vero facultatem nitratis aquis in purgationibus adtribuit Vitruvius post Theophrastum , qui postremus in libro *περί οὐράτων* Nili aquam ventrem solvere dixit ob *μίσχον λυτρώδην* , *admixtam quandam vim nitri* .

Ap. Athen. 11,
p. 42.

Ejusmodi naturae recensentur aquae Cutiliae in Sabinis , etsi frigidae , ab antiquis Scriptoribus celebratae . Hae nimirum ob praeclaras virtutes in usum quoque medicum fuerunt receptae , ac tanta celebritate , ut pro urbis vicinate , aërisque salubritate , & ipsius agri amoenitate plerique Romanorum civium atque amplissimi etiam ordinis in ipsis aestivare quotannis consueverunt . Corpus nam-

Plin. xxxi. 6. namque depurgant , ac strumarum minuunt tumores , utilesque potui , necnon aptissimae stomacho , nervis , & universo corpori . Denique Celsus in vulgatissimo , pessimoque stomachi vitio , quod
 iv. 5. *resolutio* dicitur , & qui cibi non tenax est , aptum , ac salutare suadet *consistere in frigidis , medicatisque fontibus , quales Cutiliarum* . Quibus adde apud viam Flaminiam sub praeruptis Apennini jugis inter Isaurum fluvium , & Ariminum medicatarum aquarum scatebras , quae quoniam nitrosae , falsulae cum modica ferri substantia , collatis experimentis , vacuandi vim per alvum , & per urinas possident , sicque omnium membrorum nutritionis vitiis utilimae : hepatis , intestinorum , ventriculi meatus , renes , uterum , ac vesicam purgant . Existunt vicissim in Bajana , atque Pureolana regione multae nitratae aquae , quae potari ab aegrotis solent , & valentissimae sunt renum affectibus discutiendis , quoniam ductus urinarios aperiunt , abstergunt , ac firmant ; arenulas , mucosque hisce in locis haerentes expellunt , & mulierum fluores ex uteri imbecillitate ortos egregie sistunt .

Alias quoque , & superioribus longe praestantiores vires ac utilitates Thermae nostrae possident ob quandam etsi tenuissimam ferri substantiam , quam

quam ex terrae visceribus, per quae transeunt, secum rapiunt. Antiquitus sane, ferratae, ac naturales aquae quibus morbis proficere possent, medicis non erat ignotum. Oribasio enim comper-^{In Synopf. 1, 29.} tum, ipsas ventriculum, & splenem juvare vel Caelio Aureliano, qui aquas ferrugineas, quas Graeci *εὐδαίμωνες* dicunt, pro elephantiasi adhibendas jubet. Arabes postea laudibus eas summopere extulerunt, nam quotidie aliqua cum moderatione epotae viscera fortiter corroborare solent, ut Rases & Avicenna, prima medicinae Arabicae lumina, opinantur. Sic & Mesues in sputo sanguinis aquam ex minera ferri bibendam praecipit. Quin ubi desunt naturales, aquas praescribunt arte ex chalybe praeparatas in potationibus, hoc est in quibus ignitus chalybs sit pluries extinctus, quoniam pluribus vicibus reiterata ejus extinctione validiores fieri chalybeatas necesse est.

Has quidem antiquitus in medicina fuisse, auctor est Plinius: *Calefit etiam ferro candente aqua in multis vitiis, privatim vero dysentericis*, ferri namque natura prae aliis exsiccat, atque adstrugit. Medici utuntur communiter hisce chalybeatis aquis in membrorum omnium nutritionis vitiis a tabida praesertim intemperie natis, in quibus & mediocri refrigeratione & maxime robore opus est:

im-

De Morb.
chron. lib. 1.
p. 492.

xxxiv. 16.

ſ. 48.

xxiſ. 16.

imbecillia namque & relaxata membra , ac viscera confirmant . Hinc Dioscorides aquam vel vinum commendat , in quod candens ferrum sit demersum : vasa nimis laxa constringit , quibus elasticam vim deperditam reddit ; quam ob rem chalybs laxatis virginum morbis optime conducit , nec non primis visceribus maximam vim conciliat , ut bonus conficiatur chylus , inque vasa lactea propellatur . Fuit etiam ferri rubigo in remediis , quae ut Plinius refert , *deraditur humido ferro e clavibus veteribus* . Quapropter quoniam vi pollet ligandi , siccandi atque repurgandi , emendat alopecias , ac peropportuna ad scabrities genarum , pustulasque totius corporis , atque ad scabiem sanandam cum cera , & oleo mista , qua podagra etiam lenitur . Squama vero ferri ex acie , aut mucronibus derafa veluti acriori vi , quam rubigo , adversus oculorum epiphoras assumebatur : sanguinemque sistit ; quum vulnera maxime ferro fiant , reprimit etiam mulierum profluvia , atque hemorrhoides compeſcit . Componebatur ex ea , ac cimolia creta , & cera acre ceratum quoddam purgandis ulceribus fistulisque optimum .

At multiplices amplioresque vires ferratae aquae natura sua erumpentes largiuntur : opitulantur enim obstructis , atque spleneticis , non alia

alia ratione, nisi quoniam exsiccant, villosque viscerum densant atque adstringunt, quodque reliquum excrementi remanet, foras ejiciunt. Proban-
tur quidem tam in potationibus, quam in balneis, nam quae abstergendi praeditae sunt facultate, cuiusmodi multae reperiuntur in Italia, evacuant per alvum, & per urinae meatus, atque utilissime sorbentur in hepaticis, renum, & vesicae vitiis, quin & vomitioni obnoxium ventriculū firman-
t, intestinorum levitatem, ac omnem fluxum emend-
ant, juvantque in hydropis principio, nam vi-
scera firman-
t. Tandem mensium muliebrium fluo-
res inhibent, involuntariam feminis excretionem,
nocturnasque pollutiones corrigunt, albidam, &
quae laxatis renum habenis continuo effluit, dia-
betem firman-
t. Verum ferratae aquae, ubi in bal-
neis adhibentur, praestantiorē afferunt opem.
Quippe tremulos tetanicos, ceterosque paralyti-
cos adjuvant; necnon podagricis non confirmatis,
iisque, qui Ischiade vexantur, & articulationibus
laborant, efficacissime subveniunt. Antiquissi-
mum in Hetruria balneum *vesicatorium* dictum a
Scribonio Largo, quem Galenus laudat, inter exi-
mias proprietates, quibus pollet, salubrius habe-
batur vesicae morbis persanandis. Bajanae item,
quae ferrugineae sunt naturae, ebibitae, jecori,

M

sple-

spleni, ventriculo, renibus, utero, omnibusque internis malis a relaxatione partium ortis eximie opitulantur, imo & pulmone etiam conferunt, quoniam aliquid bituminis participant, unde siccant, abstergunt, ac roborant.

Quod superest, aliqua de salis communis effectibus, quo Thermae nostrae abundant, in medium proferamus. Sal Aegyptium frequentissime praescribit Hippocrates ad foetum mortuum expellendum, ac ventris sanguinem educendum cum testudinis marinae cerebro, & croco item Aegyptio in glandes efformatum, vel suffitum. Alibi

De Morb. mul. 1. p. 616. scribit Hippocrates ad foetum mortuum expellendum, ac ventris sanguinem educendum cum testudinis marinae cerebro, & croco item Aegyptio in glandes efformatum, vel suffitum. Alibi

De Nat. mul. lib. p. 582. & de morb. mul. 11. p. 667. *αλξ θειαινον*, salem Thebaicum adpellat uteri affectionibus, atque mulierum mensibus evocandis peropportuno. Sales omnes adstringunt, exterrunt, purgant, reprimunt, extenuant, siccant, atque exedentia, & excrementa compescunt.

Aquarum salinarum utilitas, ac praestantia veteribus Medicis haud ignota fuit, quas Galenus De Meth. med. 11. 15. iis suadet, qui obesitate onerantur, atque ideo praedicat illas, quae in Lesbo oriuntur, & a Mytilene non minus, quam stadiis quadraginta distant, traditque viribus & colore tales esse, quales fiant, si quis florem salis aquae marinae misceat. Quin & hydropicis optimas, reliquisque etiam tumefactis idoneas fatetur. Oribasius quoque aquas salinas

fas affirmat capiti & thoraci ab fluxione infestato; ^{In Synop. 1. 19.}
 itemque stomacho perhumido adjumento esse; nec-
 non Caelius Aurelianus, qui saeculo quinto post ^{Reines. var. leq. 111. 17;}
 Christum natum floruit, summopere conducere ^{p. 651.}
 paralyticis ait, si marinis natationibus utantur, ^{De Morb. chron. 11. 1.}
 quas etiam probat in elephantiasis curatione. ^{De p. 361. Amst.}
 nique in vesicae passionibus aquas salvas laudat, ^{1722. Lib. 1. p. 492.}
 & quae nitri habent qualitatem. ^{v. 4. p. 576.}

Antiquorum vero nullus aquarum marinarum
 in medicina magis excellentiam patefecit, quam
 Plinius, ubi veterum medicorum, quorum scri- ^{xxx1. 6.}
 pta compilavit, sententias recitat, valde valere in-
 quit adversus nervorum vitia, quoniam natura sua
 calefaciunt, itemque fracturas, ossaque contusa
 ferruminare. At quoniam corpora nimium sic-
 cant, praestantissimum judicat, & frigido mare
 uti. Veteres namque Medici maris aquam per se
 efficacissimam discutiendis tumoribus putarunt, at-
 que si illa decoqueretur hordeacea farina, utilis-
 simam esse parotidis. Praescribatur etiam olim
 in potionibus ad purganda corpora, bilemque
 atram, aut sanguinem concretum reddendum, quin
 & in quartanis bibendam dedere, ac in tenesmis,
 articularibusque morbis. Tandem in clysteres
 marinam quoque infundebant tepesactam ad tor-
 mina, & choleram. Quapropter errasse videtur

Hippocrates, qui eos fortiter objurgat, qui ad evacuandam alvum aquis falsis utebantur: lo-
 De aer. loc. cum Hippocratis sic Latine fecit clarissimus Foë-
 & aq. p. 284. sius. *At vero de aquis falsis propter imperitiam sal-*
luntur quidam quodque alvum solvere existimentur;
quum maxime alvi defectioni repugnent. Indomitae
enim sunt, & coqui nequeunt, proindeque ab eis ven-
ter potius adstringitur, quam eliquetur. Cujus sen-
tentiam rejecisse videtur Asclepiades, qui aetate
 Plin. xxvi. 3. *Magni Pompei orandi magister ad medicinam se*
 convertit, nam quibusdam morbis aquae marinae
 potum jubebat veluti in sacro, ut Celsus indicat,
 v. 24. *Asclepiades quoque falsam, & quidem per biduum*
purgationis causa bibere cogebat, iis, quae urinam
movent, rejecit. Vinum aequae ~~et alae~~ ^{et alae} ~~et alae~~ ^{et alae} mari-
num saepe aegrotis ad bibendum dabat, ut ita me-
lius ad interiora ob acutas salis particulas pene-
traret, atque vehementer poros aperiret. Graeci
 xiv. 8. *quidem quoddam clarissimum vinum aqua ma-*
 rina mistum, quod Plinius *Bion* sive *Biacon*, vo-
 casse tradit, habuerunt ad plurimos valetudinis
 usus excogitatum. Hinc Plautus
 In Rud. act. 11. 7. *Quasi vinis Graecis Neptunus nobis suffudit mare:*
Itaque alvum prodissparavit nobis falsis poculis.
 quin non modo maris aquas ad expellendas innu-
 meras aegrotationes, cum in potu, tum in bal-
 neis

neis usurpabant, verum etiam navigationem praescribebant, quam phthisi affectis imponere mos fuit, aut sanguinem egerentibus, unde Aegyptum navigabant Romani non propter se, sed propter longinquitatem navigandi.

Salsae igitur aquae in balneis vehementer exsiccant, adstringunt, contrahunt, abstergunt, purgant, cutimemendant, humorum excrementitia auferunt, & nimiam corporis crassitiam longo usu extenuant. Scabiolis, leprosis, elephantiacis, maculatis, vitiliginosis summopere proficiunt: artuum extuberationes prohibent, inflammationes, atque aedemata discutiunt, unde podagricis, & articulorum malis medentur. Hypochondriorum distensiones mitigant, ventris, intestinorum. ac uteri flatus disterminant, albos mulierum fluores, ac vulnerum ulcera purgant, & edemum oris exulcerationes secundum Dioscoridem collutae leniunt, gingivarum tumores compescunt, dentium foeturam tollunt, eosque a putrefactione, & corrosione vindicant.

Diversa tamen est ipsarum ratio, quum intro absorbentur, quoniam tunc laxant alvum, purgantque intestina, praesertim iis, qui eas bibere non consueverunt, contra vero assuetis alvum siccant & adstringunt, largiterque epotae jejuno cor-

po-

pore, ut Rasis opinatur, eximie laxant; acri enim sua qualitate irritantes vim expultricem possident, atque pondere ipso comprimunt, & alvum deji-
ciunt. Potatio item falsarum aquarum continua
praecipue in esculentis multum nocumenti affert,
etenim, ut Dioscorides animadvertit, caput im-
plet, salsos, densosque gignit humores, ad scabiem,
& pruritus corpus disponit, & sanguinem cor-
rumpit: dysenteriam porro excitat, vel tabe affi-
cit, quod plerisque navigantibus, qui aquarum
dulcium penuria marinas bibunt, contigisse ex Ga-
leno constat, atque ex Vitruvio colligimus Troe-
zene Cariae oppido salmatis assuetos potibus, &
cibis, quoniam dulcibus carebant aquis, tumo-
ribus, vel pedum vitiis laborasse.

Cognitis igitur peculiaribus *Thermarum* nostrarum
elementis, viribus, ac utilitatibus, facillime
intelligi potest, quantum salubriores ipsis phar-
macis sint adversus innumeras, multiplicesque cor-
poris aegritudines: praecipuae enim ac insignes
medicamentorum proprietates, quibus universa
non minus theoria, sed & praxis medica innitur,
ad hoc potissimum referuntur, ut obstructions
eliminent, infensas, ac noxias mitigent materias,
deperditum fibrarum robur fulciant, ac denique
inutilia e corpore proscribant. Quae cuncta ipsae
Ther-

Thermae nostrae melius exequi possunt. Quippe ob elasticum, aethereumque spiritum, quo imbutae sunt, atque alkalini salis mixtionem, & ob ipsius humoris copiam, ac pondus, liquores in tubulorum alveis stagnantes incidunt, ac eluunt, unde obstructions dissipant; fluidi enim corporis motus magis in minimis, quam in magnis vasis promovetur, nam ibi nifus solidarum partium major existit, quam parvam habeant diametrum: nam ex hydraulicis constat, proportionem solidi ad fluidum contentum eo magis augeri, quo minora fiunt vasa; imo ipsius salis alkalini indole acidus, atque austeros in primis viis existentes succos obtundunt, ac temperant, viscidumque sanguinis mucum dissolvunt, atque crudos, & incoctos diluunt humores. Quin & ferri particulis solidarum partium labefactatam, ac corruptam vim restituunt: omnisque generis excretiones egregie promovent per universa corporis emunctoria, per alvi, vesicae, cutis, salivalium ductuum vias, superfluas, & impuras extrahunt sordes, absque virium oppressione, cunctisque denique corporis visceribus, & organis opitulantur: quae sane non efficiunt cetera praestantissima medicinae remedia. Usus quoque Thermarum in balneis summopere sanitati conducit, nam duros tumores emolliunt,

cu-

cutis meatus aperiunt, partesque corporis nervosas, ac musculosas, quae ob lentum humorem ibi stagnantem proprium amiserunt robur, mirifice firmant, & spasma, ac rigore vexatos levant, unde iisdem de causis paralyticos, ac omnes, qui contractas, imbecillas, languidas, & tumidas habent partes, adprime juvant. Praeterea foedos cutis morbos extergunt, scabiem resciccant, impetiginem tollunt, & omnia huius generis mala exterminant.

Demum, ne quidpiam reliqui desideretur, quod ad integram Thermarum nostrarum commendationem pertinere videatur, rationi absonum non est, aliquid de alio quodam fonte, qui non longe scatet ab iis, quos jam memoravimus, cursim, & breviter attingere. Is enim eo magis summo in pretio, atque in aestimatione habendus est, quoniam praestantissimus in Gallici morbi curatione ab omnibus experitur, ac praesertim prodest, & frequentatur a militibus, qui hac aegrotatione corripitur, non minus in ejus aquis absorbendis, quam corpore saepe abluendo: unde ab incolis communiter *luis venerae fons* hodie nuncupatur. Summopere exoptabam exactam de hoc lavacro, uti de aliis feliciter obvenerat, analysin habere: qua de re pluries Excellentissimum Do-

mi-

minum Comitem Hamiltonium obsecravi, qui a CAROLO VI. Imperatore semper Augusto illius loci custodiam imperiumque tenet, ut eam diligenter ab aliquo peritior Medico illuc effici iuberet, attamen vel ob incuriam illorum, qui medicinam ibi exercent, vel propter bellum, quod adversus Scythas a Germanis in praefens agitur, obtinere nullo modo potui. ut quibus consent corpusculis, qualive praeditae sint facultate hae Thermae praecognoscerem.

Non desunt tamen nobis ex variis, diversisque argumentis conjecturae, rationesque ductae, ex quibus rerum summam deducere facillime valeamus; ac in primis cogitandum est, hasce lymphas temperatae caliditatis esse, quae defluxiones ideo excitare nequeunt, neque humores incendere possunt: ob quam Gallico morbo laborantes earum usus adjuvat, & in potibus, quibus hepatis adustio refrigeratur, & in balneis siccando ulcera, atque impetigines ex ipso ortas eluendo. Lues quidem venerea hepar, ut plurimum, veluti primariam quamdam arcem adurere, ac evertere solet, indeque tanquam tyrannus cunctam sanguinis, & humorum omnium compagem de more labefacit, atque ideo multiplices, detestabilesque in aegrotantibus producit cruciatus non solum pro morbi

N

sae-

saevitia , sed & pro aegrotorum temperamenti , ac loco partium , quas afficit . Quamobrem a calido , & sicco naturaliter balneo nil in hoc aegrotationis genere consequi potest adjumenti . Nam morbus ipse calida affectio est , & quaedam hepatis inflammatio , quin cum materia , ex qua ingeneratur , phlegma sit crassum , & contumax , solet , hujusmodi Thermarum usu , magis obduri ob maximos sudores , quos abunde elicit , uti experientia detectum est .

Et quidem praeteritis saeculis , quoniam vix comperta erat tantae contagionis immanitas , saepe eveniebat , ut qui sese calidissimis Thermis commiserant , raro aliquam senserint utilitatem . Quamplurimi enim aut inflammatione , aut artuum doloribus , vel tandem febribus fuerunt correpti , plerique in ipsis lavacris periisse visi sunt , unde coeperunt Medici eas detestari , & Gallico morbo oppressis denegare ; ab eis enim humores liquari compertum est , meatusque patefieri , & juncturas humefaciendo laxari facilesque reddi defluxionibus recipiendis . Id ipsum etiam contingit in balneis , quae nimio calescunt sulphure . Validissimae quippe sunt in producendis iisdem effectibus , uti saepissime fuit observatum . Ex quibus clarissime deducitur hunc fontem in nostris Thermis Daciacis ,

cis , de quo nunc sermo habetur , non nisi tenuissimas sulphuris particulas possidere , & ut facile persuadeor , multum resinae , & nitri in se immixtum continere , quo hujus morbi causas expellere possit . Hinc in errorem Fracastorius celeberrimus medicinae professor illapsus est . Fatetur enim nihil , aut parum Aponensia balnea in oppido Aponi sita , & Porretana in Apennino in finibus Bononiae , atque Pistorii iis prodesse , qui fortiter luem Gallicam patiuntur , non alia ex ratione , nisi quia leviora haec sunt . Ignoravit sane legitimam horum fontium indolem , nam utpote natura sua calidissimi nocent potius , quam profunt hoc malo aegrotantibus ; tenaces enim exiccant humores , eorumque decubitus gignunt . Contra Calderianae Thermae , quia mitiores , ac minus calidae existunt , idcirco utiles observantur , sic dictae a Calderio vico , qui minus decem millia passuum ad sinistram Italiae regionem a Veronensi civitate distat : quae excellentissimae sunt non modo nostris temporibus , verum etiam antiquis , hodieque maxime celebrantur ob aëris subtilitatem , agrique amoenitatem . Effluunt denique omnium consensu aquam claram , ac tepidam , sapore , atque odore non ingratam , quae quasdam ferri in primis continet , atque etiam salis , nitrique particulas :

unde sulfura sentitur, & tandem est perpetui sulphuris parte referta, ex qua tepida fit; ita ut ob suae ipsius naturae praestantiam in usu est apud Veronenses Medicos in potationibus, balneis, ac fomentis.

Memorantur quoque a Scriptoribus plurima alia lavacra variis in locis sita, quae ob minerales particulas, quibus abundant, non modo opem diversis morbis adferunt, sed omnibus etiam qui huc venerea laborant, opitulantur. Hujusmodi est nobilissimum lavacrum ferrugineae naturae, quod in pago Avinionis in agro Senensi juxta viam Romanam xx. lapide reperitur. Constat enim multis aquarum scatebris, quae ex diversis mineris manare videntur, nam diversas praeseferunt qualitates, ac frigidae, calidae, crassae, & tenues experiuntur: atque alios inter morbos ulcera antiqua, foedas id genus cutis affectiones, ac luem item Gallicam persanant, si moderatione aliqua adhibeantur. Laudantur praeterea pro hoc malo Albulae Thermae, quae adversus calidas viscerum intemperantias, ac praecipuae hepatis, & quae ex Gallico oriuntur affectu, valde conferunt in balneatione, & in potu propter insignem, quam obtinent siccandi qualitatem, atque ideo reprimendis humoribus, ac persanandis ulceribus, quae ex de-

defluxione fiunt , utilissimae sunt : Postremo ferratae aquae , quae in civitate Neapolis ad oram maritimam erumpunt , unde eminet collis quidam Lucullanus olim dictus , ad expellendum e corpore virus pestiferum , quod a Gallico morbo progignitur , quotidie a Neapolitanis Medicis praescribuntur , ea tamen methodo , ut aegrotantes pluribus iteratis crateribus eas matutina ora in media aestate hiant , tunc enim temporis majori vi absterforia pollent . Abstergunt enim mediocriter ac per urinam potissimum ebibitae morbidas excretiones ejiciunt , quamquam per alyum , quoque nonnullis vel per vomitum proficiant . E duobus autem fontibus fluunt nihil , aut parum inter se dissimiles . Utraeque tamen frigidae sunt aestate , hyeme vero tepidae . Maranta qui acute admodum , & concinne primus harum aquarum naturam investigavit , aliquam in eis sulphuris portionem , & ferri detexit .

Gravissimis hisce in morbis curandis uti aquis medicatis , absque quadam corporis praeparatione , diaeta , atque methodo aptissima , peritissimi medicinae professores saepius noxium , & nonnunquam periculosum experti sunt . Quam ob rem ante omnia necesse est corpus ipsum diligenter praemunire , primasque vias blande purgare , ne aquae clau-

clauso per villosam tunicam transitu , stagnent , corpusque tumidum reddant , & nauseam , ac vomitum molestissime promoveant . Insuper attentissime in balneationibus cavendum est , ut aridi , extenuati , febre , inflammatione , asthmate , hemoptisi , aliisque calidis morbis laborantes eis prorsus abstineant ; imo si corpus depressum sit , ante ipsam balneationem optimis , sanisque alimentis nutrire , ac reficere oportet : ac si pravis humoribus abundat , purgetur catharticis , & venae etiam sectione , si opus est . Praeterea imbecilles semel in die lavari possunt per horae dimidium ; firmique contra ad horam integram , atque si morbus postulat , & vires ferunt , bis in die laventur ; mane una , vel altera hora ab ortu solis , & vespere quatuor , quinque , vel sex horis a prandio , hac tamen diligentia , ut vespertinum balneum matutino brevius sit . Tandem aegri balneo egredientes linteo calefacto obvolvuntur , mox clausum cubiculum intrent , ac in lecto benedecti collocentur , ut sudare possint : sudore deterso dormiant , deinde ambulent , & a frigido se abstineant aëre , cibum , potumque morbo congruum , & moderate sumant : alvum quotidie apertam habeant , atque cucurbitulis , & scarificationibus utantur , emplastra vero , & oleosa lenimenta fugiant ,

giant, quae cutis poros replent, & Thermalis aquae expirationem valde ac saepe cum periculo impediunt.

In potationibus etiam adhibenda quaedam ratio, quae necessaria est, ut hominibus variis aegrotationibus vexatis succurratur. Quapropter summopere optandum foret, ut aquae epotae, in sanguinem, humoresque infundi possint, ac permixtae, per universos corporis meatus libere, ac facillime labi, & demum per omnes excrementitios ductus intro expelli valeant: quumque id fieri nequeat in corpore, ubi sanguis abundat, expedit, ut incisa vena superfluus mittatur: qua in re summo opus est consilio. Namque non solum aegrotorum vires examinandae, atque corporis habitus (interest enim inter valens corpus, & infirmum, inter tenue & obesum) sed considerandum quoque est morbi genus. Praeterea ad exoptatam curationem feliciter impetrandam confert, ut perspiratio libere, & expedite fiat, eaque de causa Thermalium potum aestivo tempore inchoare juvat, ac mox omittere, quum bruma supervenit. Urinae item considerandae, ex quibus saepissime aegrotantium status, & conditio pernoscitur. Animus tranquillus, omnibusque curis vacuus sit, iis, qui ad medicatas aquas accedunt, atque exactam

victus rationem observent, omniaque studiose evitent, quibus salutaris earum progressus impediri, & perturbari possit ciborum maxime varietatem, quae morborum est scaturigo, ut dixit Antipha-

Apud Clem.
Alex. 11. Pae-
dag. p. 60.

nes Delius Medicus τῶν γίνων αἰτίων τῶν ἰδερμάτων πολυμεδίω : Quam ob rem aptum, & maxime congruens videtur in nostris Thermis, idoneum, & peculiarem constitui Medicum, ut data opera aegrotis, qui aut balneum, aut potum adhibent, omni diligentia, ac cura praesto sit, modumque iis utendi praescribat, & primo ipsarum vires, morbique qualitatem inquirat, ut si aliquid inopinate accidat, statim succurratur. Solent enim varia, ac molesta his, qui Thermalibus aquis utuntur, contingere, quae aliis valentissimis remediis arcere convenit; unde Medici praesentia utilis, ac necessaria censetur, qui non solum aquarum naturam ante scrutatus fuerit, verum etiam aeris temperiem, locique situm, atque indolem sedulo observarit: mox singulis annis diligens Medicus Thermarum analysin iterum ac saepius conficiat, quoniam nonnunquam evenire solet, ut per alios telluris meatus fluant, ac diversa, & noxia metallorum effluvia absorbeant, quae ipsas inficiant, hominibusque adversa progignant.

Et sane apud veteres non alia ratione constituebant-

bantur multiplicis muneris Medici, nisi ut melius, ac consulto mederi quibusdam peculiaribus morbis possent, quibus alicujus status, & professionis homines laborare solent. Hinc apud eos audiebantur, non tantum qui quasdam corporis partes solummodo curabant, vel certi doloris sanitatem pollicebantur, veluti *ocularii*, *dentarii*, *auricularii*, alique, sed & qui alicui collegio, vel hominum coetui inserviebant, ac in primis qui nomen militiae dederant, unde OPTIO VALETUDINARII in Pandectis, & in marmoribus. Romani quippe militibus aëgris, ac vulneratis valetudinarium praeficiebant, quem sibi ministrum, & adiutorem Praefectus castrorum optabat, unde ei nomen: quive exercitu ad proelium prodeunte *valetudinarios*, idest aegrotos, qui manebant in castris, *inspiciebat*. Hos Medicos posterior aetas primum *deputatos*, deinde *scribones* vocavit, quas voces Graeci quoque suas fecerunt. Rectius autem ~~valetudinariorum~~ *militares* nuncupantur; nam Medici, qui exercitum sequuntur & ipsi ~~valetudinariorum~~ *militant*, quamvis enim pugnam non capebant, tamen pugnae causa comparantur. Clarius Modestino *militum Medici* dicuntur.

Leg. 1. §. de extraord. cognit.

Leg. 6. §. de jur. immunit.

Apud Grut; cccxxxix. 9.

Leg. 13. §. de re milit.

Leg. 33. §. ex quib. caus. major.

Erat autem in castris Chirurgus militaris, cujus munus circa duo praecipue versari ait Hippocrates

De Medic, P. 22.

tes χειρὺν κατὰ τραίλων γινόμενων τραυμάτων, & ἐξήρπεν τὸν βελόνην,
ut & vulnera cures, & tela extrahat, additque eam
Chirurgiam a Medicis urbanis ignoratam non aliter quam militando posse comparari τὸν μὲν ὅν μάλιστα
χειρουργεῖν, τραυμάτων δὲ καὶ παρηκολυθημένων τραυμάτων ἐξήρπεν.
Is igitur, qui hanc manus operam exercere cupit, ut
externos exercitus sequatur oportet. Quod verbis do-

Hipp. lib. v.
Epid. p. 1161.
& vii. p. 1240.

cuit, exemplo etiam comprobavit. Tychoni enim
ἐν τῇ πολιορκίᾳ τῇ περὶ δάτων, in oppugnatione circa Datum
(quae urbs Thraciae Stephano est, & ab Herodoto memoratur) ὑπὲρ καταπέλτης catapulta in pectus icto,
adstitit Hippocrates, sed manum admoveere noluit,
curamque omnem extrahendi de pectore vulnerati
hastam Medico militari permisit non invitus. At
praeter vulnera, contusiones, luxationes, fracturas,
pluribus aliis causis obnoxii milites sunt, qui
ideo clinicorum operam exposcunt, unde hac ratione
Medicus clinius militaris in exercitu itidem
extabat, qui arte sua quoscumque expellebat morbos,
in quos vulgo milites incidere solent, frigore,
vel calore, labore, mutatione, locorum situ, aëris
intemperie, corporis curandi negligentia, aut
alimentorum improbitate. Hinc in marmoribus
habetur MEDIC. LEGIONIS, vel MEDICUS
COH. Et in Cod. Justiniano Medicus legionis secundae
adjutricis.

Ha,

DCXXXII^v, v.
CVIII. 4.
Leg. i. Cod. de
profess. & medic.

Habebant itidem Graeci quosdam Medicos Gymnasis addictos, qui Athletarum dietam curabant, eorumque munus erat scire quae cujusque motus, & exercitationis, pro sanitate tuenda, vel Galen. de va-
let. tuend. 11. reparanda, vis ac potestas esset. Agebant praeterea alii peculiare in gymnasio Medici, qui Athletas, ubi ipsorum quispiam morbum nactus esset, curabant. Eorum quoque munus erat cavere, ne quis se exerce-
ret crudus, de qua re ex redditi lotii colore judicabant. Hunc morem imitati sunt postea Romani, qui ludis gladiatorii plurimum delectati Medicos statuerunt, qui gladiatorum curam gererent, ut Quintilianus in declamationibus, & antiqua quo-
que marmora testantur, in quibus legitur:

Τ. ΑΓΑΘΟ ΑΣΚΗΠΙΑΔΗΟ ΣΕΒΑΣΤΟΥ

cccxxxv. 1.

ΑΠΕΔΥΘΕΡΟC ΙΑΤΡΟC ΔΟΥΛ. ΜΑΤ.

Hi praeebant gladiatoribus in ludo contusis, unde iis potationes dabant, ut internos dolores sedarent, & praecipue potum lixivicum, quem Plinius tradit xxxvi. in 68. valere ad convulsa viscera, aut contusa lenienda. Sanabant vicissim eorum vulnera, quae in arena accipiebant, quum *vorfis armis*, ut Plautus ait, hoc est non amplius obrutis, sed acutis pugnabant; imo & victus rationem sedulo curabant. Apud Graecos quodam edulii genere ex faba, & pifana concinnato gladiatores uti quotidie consueverant, ut testis est

O 2

Ga-

De Alim. fa.
cult. 1. 19.

Galenus. Opus enim gladiatorum non viriū erat, sed dexteritatis, ad quam corpus flexibile perficiebant.

Supereſt tandem , VIR EXCELLENTISSIME, ut popularem errorem , ac veternum excutiamus , qui tenet plerumque eos , qui nullis alienarum artium adminiculis innixi , fortiter objurgant , vel cachinnis excipiunt alios, qui ad scribendum adgrediuntur de rebus , quas ab ipſorum munere , ac professione alienas cenſent : ignorant enim vaniloqui iſti , ſe qui ludificant dictis delirantibus atra bile perciti, quantum diſciplinæ, ingenuæque artes inter ſe connexæ ſint , quantumque adjumenti uni ex alia accedat . Qua de re ſalubrius ipſis foret Antyciras ſorbere meracas , ut ex animis infaniam , quæ tanquam caprificus inhaeret , penitus evellerent . Namque Tibi , VIR SAPIENTISSIME, plane perſpectum eſt , præclariffimos viros , et ſi medicinam non exercuiſſent , ejus tamen ſcientia magnopere delectatos doctiſſima pervulgaſſe volumina . Hinc Salomon in rebus Medicis verſatiſſimus, atque Alexander Magnus, necnon Attalus Rex Pergami, qui de agricultura libros etiam ſcripſit , & Mithridates Rex Ponti , ſua ætate maximus , in reliqua ingenii ſui magnitudine , medicinae peculiariter fuit curioſus : de qua plura in arcanis ſuis ſcripta reliquit . Juba Rex utriusque Mauritaniae in vo-
lu-

luminibus ad Cajum Caesarem Augusti filium de Arabia plurima de rebus Medicis inseruit, ac tandem Romanorum Imperator Adrianus summopere fuit medicinae peritus.

Omitto & antiquissimos Poëtas, Homerum praecipue, qui primus doctrinarum, & antiquitatis Parens, innumera de herbarum virtute, ac proprietatibus, deque aliis, quae ad medicinam pertinent, versibus expressit, ut praeteream quoque Musaeum, & Hesiodum. Quid dicam de praestantissimis Graeciae Philosophis, qui medicinam illustrarunt? quid de Pythagora? qui sapientia clarus, volumen de herbarum viribus exaravit, quod a quibusdam Clemporo Medico adscribebatur, verum ipsi pertinax fama, antiquitasque vindicavit. Sic quoque Empedocles ejus auditor, quam multa de medicina docuit, necnon Alchmaeon, Epicharmus, Eudoxus, Timaeus, Eraclitus, caeterique, qui Pithagorae scholae nomen dederunt, medicinam perfectissime studuerunt, atque Philosophiae adjudicarunt. Quid de Democrito summo Philosopho ac Geometra dicamus? qui non solum continuo animalium corpora secabat, ut eorum structuram cognosceret, unde *aetatem inter experimenta consumpsit*, sed peragratis Persidis, Arabiae, Aethiopiae, Aegyptique regionibus de herbis plura scriptis mandavit, deque
ho-

Petr. Arbit.
in Satyr. 88.

hominis natura , de peste , de morbis , de prognosticis , de diaeta , & tandem de aegrotationum causis differuit . Quid de Platone , Theophrasto , aliisque inter Graecos excellentissimis ? qui quanquam a medicinae exercitatione abhorruissent , tamen de ejus materia scriptitarunt . Quod factum etiam a Romanis , quorum gravitas hanc artem exercere non permittebat . Hinc apud eos claruit Virgilius , qui Georgicorum libris multa Medica descripsit , atque Cornelius Celsus , qui de Medicina libros reliquit doctos quidem ac disertos , omnemque doctrinam ex Hippocrate , & Asclepiade hausit . Ubi omittam Marcum Catonem , omnium bonarum artium magistrum , qui latine herbarum usus fuit persecutus , etsi paucis dumtaxat attingit , bovum etiam Medicina non omissa . Cajus insuper Valgius eruditione spectatus , libros de eadem materia etiam confecit , ac ad Augustum direxit . Plinius denique ipse , qui summis dignitatibus in republica perfunctus , perfectissime tamen Medicinam comparavit . Nostra quoque tempestate vixit Alphonſus Borellus Neapoli natus , qui nunquam artem professus est , at praeclara de Medicina specimina memoriae , posteritatisque reliquit , necnon primus mechanicas leges in eam summa cum utilitate ac laude inexit : quae alii postea amplissime auxerunt . Nec silentio prae-

praetereunda clarissima Oliva Sambuco, quae inter doctas, atque eruditissimas Hispaniae foeminas floruit. Sic enim praeclare de hominis naturae scripsit, ut medicinam fecisse videretur. Quin ante alios fortissimis argumentis ostendit hominem plantae speciem praefere, atque ingeniosissime in utrisque solidarum partium, & humorum analogiam descripsit, quod postea demonstravit ac perfecit Marcellus Malpighius vir clarissimus, qui summo studio, diligentiaque anatomen ipsarum in lucem dedit. Haec super Dacicarum Thermarum praestantia, & utilitate differebam. Quam ob rem, ut ea grato animo accipias, VIR EXCELLENTISSIME, Te magnopere rogo.



F I N I S.

Die 3. Martii 1739.

IMPRIMATUR;

F. Joseph Maria Chiefa Provicarius S. Officii Mantuæ:

VIDIT.

Franciscus Berfellus:

*Menda, quae irrepserunt in primam Dissertationem
sic corrigito.*

Menda	Corrctiones.
Pag. 35 v. 14 <i>φενείχου</i>	<i>φενείχου</i>
41 v. 7 PRAF.	PRAEF.
46 v. 10 post liquet, adde.	Ad victoriam de Da-
	cis referendam Inscriptionem Albae Ju-
	liae in Dacia repertam suspicamur.
46 v. 17 PRAELECTVS	PRAEFECTVS
50 v. 22 <i>Antonianam</i>	<i>Antoninianam</i>
66 v. 5 dele sub	
67 v. 5 adde post Albae in palatio veteris Tabu-	
	larii extabat, nunc vero ad scalas Bi-
	bliothecae Cefareae.
82 v. 12 <i>Nypbarum</i>	<i>Nympharum</i>

*Menda, quae irrepserunt in secundam Dissertationem
sic corrigito.*

39 v. 20 corporis	corporibus
54 v. 12 dele sunt	
64 v. 22 lamine	laminæ
82 v. 11 <i>Begrinus</i>	<i>Begrinus</i>
106 v. 22 clinius	clanicus

2. 5,3,355

5. 1355

10